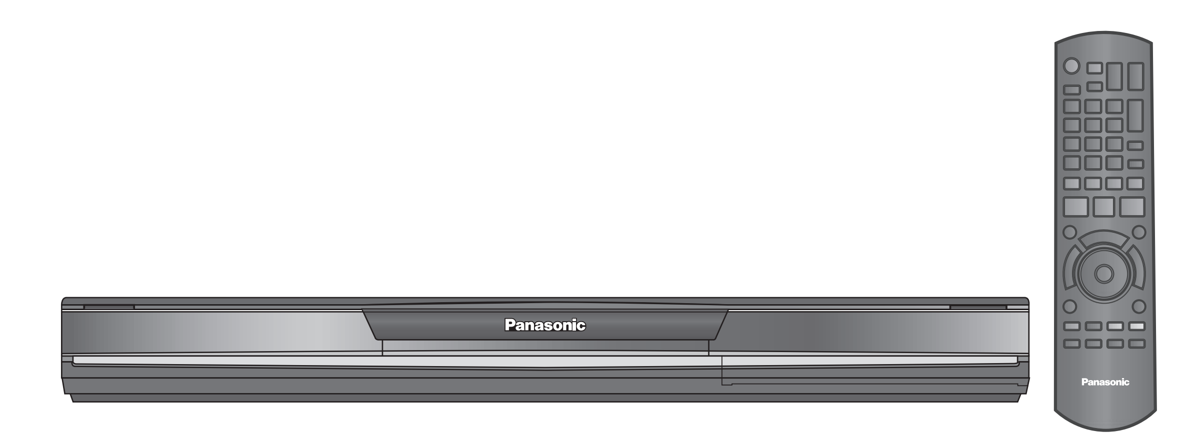
Panasonic®

使用说明书
蓝光视盘机
型号：**DMP-BD60**



亲爱的用户
感谢您购买本产品。
为确保最佳性能和安全，连接、操作或调节本产品之前，请仔细阅读下列说明，并请保管本手册。























TM

碟片管理信息	
BD-Video 可用本机播放标签上标记有地区代码为“C” 的碟片。	例如：
DVD-Video 本机与 DVD 上录制的地区代码是相对应的，本机的地区代码为“**6**”。如果 DVD 的地区代码与本机的地区代码不一致的话，将不能播放该碟片。 可用本机播放标签上标记有地区代码为“**6**”或“**ALL**”的碟片，请仔细阅读碟片的使用说明书。	例如：

GK

RQT9410-K

注意！

本机使用激光射线。

不按照规定的方法使用、调整及操作，很可能会受到激光辐射的危害。

请勿拆开机壳自行修理。有问题请交给专业维修人员。

警告：

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿让本机遭受雨淋、受潮、滴上或溅上水，也不要将诸如花瓶等盛水之物置于本机上。
- 请使用本机附件。
- 请勿取下本机上盖（或后壳），机内没有用户可维修的部件，请将维修工作委托给专业维修人员。

注意！

- 为了确保良好的通风条件，请勿将本机安装或置于书柜、内藏式机柜或其它密闭的空间里。勿让窗帘或任何其它物体堵塞通风孔，以免因过热而造成触电或火灾危险。
- 切勿让报纸、桌布、窗帘等物品堵塞住本机的通风孔。
- 切勿将诸如点燃的蜡烛等明火火源置于本机上。
- 处理废弃电池时要尽量采取不破坏环境的方式。

本机在使用过程中，可能会受到移动电话的无线电波干扰。如果这种干扰明显的话，请将移动电话远离本机使用。

插座应安装在本机附近且便于插拔。

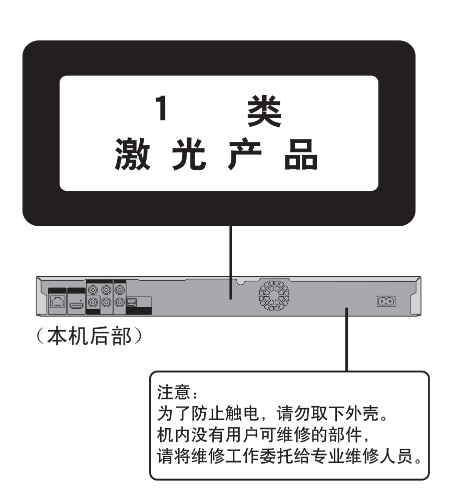
电源线的插头应保持在可使用状态。

若要完全断开本机电源，请拔出电源线插头。

本机供在温和气候地区使用。

注意

如果不正确更换电池可能会有爆炸危险。
更换时请使用厂家推荐使用的同种型号或同等类型的电池。
根据厂家的说明处理废弃电池。



安全注意事项

放置

请将本机放置在平坦的平面，应远离直射阳光，并避免高温、高湿和频繁的振动。否则会造成机壳和其它内部零件的损坏，从而缩短本机的使用寿命。为了避免失真和不正常的音响效果，请不要在本机上放置重物。放置本机时，请与墙壁保持 15 厘米以上距离。

电压

请勿使用过高的电源电压，否则会造成本机过载并引起火灾。请勿使用直流电源。当在船舶或其它常用直流电源的场所设置本机时，请仔细检查电源是否符合要求。

电源线保护

应正确地连接交流电源线，并保证电源线没有损伤。连接不良和电源线损坏会引起火灾和触电事故。请不要拉扯、弯折电源线，或在电源线上放置重物。
在拔交流电源线时，应牢固地握住插头；用拉扯电源线的方法可能会引起触电事故。
勿用湿手插入或拔出插头，这可能会引起触电事故。

异物

请勿使金属品掉入本机内部、请勿使液体进入本机内部，这可能引起漏电事故或造成故障。如果不小心使液体进入本机内部，应立即拔掉电源线的插头，并与您的代理商联系。
请勿向本机上或本机内部喷洒杀虫剂，喷罐型杀虫剂中含有可燃性气体，如果进入本机内部，则可能会引起火灾。

服务

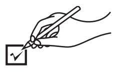
请勿试图擅自修理本机。如果发生声音断续、指示灯不亮、发出烟雾或其它说明书中未记载的故障时，请拔掉交流电源线的插头，并与您的代理商或授权维修中心联系。如果由非专业人员修理、拆卸或组装本机，则可能会发生触电事故或造成本机的损坏。
在清洁本机前，请拔掉交流电源线的插头。
当长时间不使用本机，请拔掉交流电源线的插头，以延长本机的使用寿命。

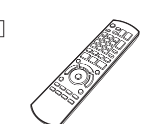
CAUTION –	VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM. FDA 21 CFR/Class II (IIa)
CAUTION –	CLASS 1M VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. IEC60825-1, +A2/CLASS 1M
ATTENTION –	RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE, CLASSE 1M, EN CAS D'OUVERTURE. NE PAS REGARDER DIRECTEMENT À L'AIDE D'INSTRUMENTS D'OPTIQUE.
FORSIGTIG –	SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING KLASSE 1M, NÅR LÅGET ER ÅBENT. UNDGÅ AT SE LIGE PÅ MED OPTISKE INSTRUMENTER.
VARO –	AVATTAESSA OLET ALTTIINA LUOKAN 1M NÄKYVÄÄ JA NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ. ÄLÄ KATSO OPTISELLA LAITTEELLA SUORAAN SÄTEESEEN.
VARNING –	KLASS 1M SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN DIREKT GENOM OPTISKT INSTRUMENT.
VORSICHT –	SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 1M, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DIREKT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN BETRACHTEN.
注意 –	打开时有可见及不可见激光辐射。避免光束照射。
注意 –	ここを開くと可視及び不可視レーザー光が出ます。ビームを見たり、触れたりしないでください。 VQL1V70

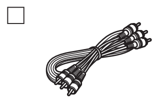
（产品内部）

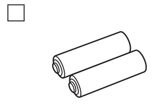
目录

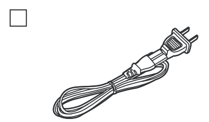
附件


请确认提供的附件。

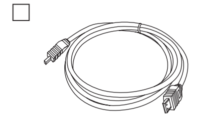
☐ 
1 遥控器
（N2QAYB000379）

☐ 
1 AV 缆线

☐ 
2 电池

☐ 
1 AC 电源线
- 所附的 AC 电源线仅可供本机使用，不可将其用于其他设备。

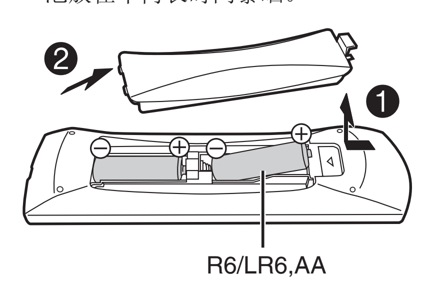


☐ 
1 HDMI 线

遥控器

电池

- 将电池极性（+和–）与遥控器内标注的极性相对应，将电池插入。
- 请使用碱性或锰电池。
- 请勿加热或靠近火源。
- 在车门、车窗关闭的情况下，请勿将电池放在车内长时间暴晒。



切勿：
- 混用新旧电池。
- 同时使用不同类型的电池。
- 加热或投弃到火中。
- 拆卸或使其短路。
- 对碱性或锰电池进行充电。
- 继续使用外壳已经脱落的电池。

电池使用不当会造成电解液泄漏，损坏与其液体接触的物品，甚至会引起火灾。
如果长时间不准备使用遥控器，要将电池取出来并保管在阴凉之处。

使用方法

遥控器信号感应窗

20°
30°
20°
30°
本机正前方 7 米范围内

更换电池后不能使用本遥控器操作本机或电视机，请再次输入代码（⇨10、33）。

碟片、卡和 USB 设备的信息

市场销售的碟片

可使用的市售碟片及其包装或碟片上印刷的标志。

类型/标志	备注	表示方法
BD-Video	高清的电影、音乐碟片。 ● BD-Live (BD-ROM Profile 2)。可在本机连接互联网时使用互动功能。 ● BONUSVIEW 可使用虚拟包或画中画功能。	BD-V
DVD-Video	高画质电影、音乐碟片。	DVD-V
CD	含音频和音乐的碟片。 ● 对不符合 CD-DA 标准的碟片，无法保证其正常的操作和音频质量（例如复制控制的 CD）。	CD

刻录的碟片

使用 DVD 刻录机、个人电脑等刻录的碟片。

最终化 该标识表示由刻录机等刻录的碟片在播放前已经通过最终化处理。详情请见所用设备说明书。

类型/标志	备注	表示方法
BD-RE	● BD-RE 刻录格式，版本 3 ● JPEG 格式	BD-V JPEG
BD-R	● BD-R 刻录格式，版本 2	BD-V
DVD-RAM	● DVD-VR，版本 1.1 ● JPEG 格式 ● AVCHD 格式	DVD-VR JPEG AVCHD
DVD-R/RW 最终化	● DVD-Video 格式 ● DVD-VR，版本 1.1 ● AVCHD 格式 ● MP3 格式（DVD-RW 不支持） ● JPEG 格式（DVD-RW 不支持）	DVD-V DVD-VR AVCHD MP3 JPEG
DVD-R DL 最终化	● DVD-Video 格式 ● DVD-VR，版本 1.2 ● AVCHD 格式 ● MP3 格式 ● JPEG 格式	DVD-V DVD-VR AVCHD MP3 JPEG
+R/+RW/+R DL 最终化	● +VR（+R/+RW 视频刻录）格式 ● AVCHD 格式	DVD-V AVCHD
CD-R/RW 最终化	● CD-DA 格式 ● MP3 格式 ● JPEG 格式	CD MP3 JPEG

- 由于碟片类型、录制条件、录制方式或文档的创建方式的不同，可能无法播放上述碟片。
- 由于制作过程中的删除或编辑操作，刻录在碟片上的 AVCHD 格式在播放时可能在片段接合点出现短暂的暂停。

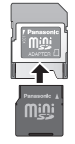
SD 卡

可以使用下列所示由其他设备录制的不同种类的记忆卡。

类型	备注	表示方法
SD 记忆卡※（8MB 到 2GB） SDHC 记忆卡（4GB 到 32GB）	● JPEG 格式 ● AVCHD 格式 ● MPEG2 格式	JPEG AVCHD MPEG2

※ 包含 miniSD 卡和 microSD 卡。

在说明书中，以上格式统称 SD 卡。



- miniSD 卡和 microSD 卡必须使用所附带的适配器。
- 推荐使用 Panasonic SD 卡，请从下面的网站确认最新信息。
http://Panasonic.co.jp/pavc/global/cs
（本网站仅供英文版本）

- 本机兼容 FAT12 和 FAT16 格式的 SD 记忆卡，FAT32 格式的 SDHC 记忆卡。
- 当使用 4 GB 到 32 GB 的 SD 卡时，只有标示 SDHC 标识的卡可以使用。
- 可用空间略微少于卡的容量。
- 如果 SD 卡在电脑上被格式化，本机可能无法使用。
- 请将存储卡之类的小物品置于儿童触及不到的地方，避免误食吞咽。
- 当播放录有 AVCHD 格式内容的卡时，由于删除或剪接，可能会在连接处稍有几秒的暂停。
- 将写保护切换到“LOCK”防止数据意外丢失。

USB 设备

本机能播放由 PC 机刻录在 USB 存储器上的下列格式，也能播放通过 USB 连接线连接的 Panasonic 数码相机上的图片。

类型	备注	表示方法
USB 设备	● MP3 格式 ● JPEG 格式	MP3 JPEG

可兼容的 USB 存储器

- 大容量的 USB 存储器。
  – 支持 USB 1.0/1.1 和 USB 2.0 全速/高速的存储器。
- 可使用的 USB 存储器容量上限为 128GB。
- 仅支持批量传输（Bulk transfer）的 USB 存储器。
  不支持 CBI（Control/Bulk/Interrupt）
- 不支持在连接到 PC 机时，需要安装附加程序的数码相机。
- 不支持 MTP（Media Transport Protocol）设备。
- 不支持多端口的读卡器。

文件系统

- 支持 FAT12，FAT16 和 FAT32 文件系统。
- 不支持 UDF/NTFS/exFAT 文件系统。
- 由于扇区大小的原因，有些文件可能无法工作。
- 对于多分区的 USB 存储器，仅支持第一个分区。

即使符合以上条件，有的 USB 存储器也可能无法在本机上使用。

本机不支持 USB 设备充电。

无法播放的碟片

- 带保护盒的 BD-RE
- 2.6GB 和 5.2GB DVD-RAM
- 无法从盒中取出的 DVD-RAM
- 专业的 3.95GB 和 4.7GB DVD-R
- 1.0 版 DVD-RW
- DVD-ROM，CD-ROM，CDV，SACD，Photo CD，MV-Disc 和 PD
- DVD-Audio
- Video CD 和 SVCD
- WMA
- DivX
- HD DVD
- 其他不支持的碟片

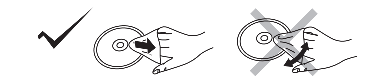
碟片的使用

■使用注意事项

- 切勿在标签面用圆珠笔或其他书写工具进行书写。
- 切勿使用唱片清洁喷雾剂、汽油、稀释剂、静电防止液或其他任何溶剂进行清洁。
- 切勿在碟片上粘贴标签或不干胶。（这会造成碟片翘曲或不能再使用。）
- 切勿使用防划痕膜或盖。
- 切勿使用下列碟片：
  –由于揭下不干胶或标签后露出胶的碟片。（租借的碟片等）
  –严重翘曲或破裂的碟片。
  –不规则的碟片，例如心形碟片。

■清洁碟片

请使用湿布擦拭，然后擦干。



保养

■清洁本机时，请使用柔软而干燥的布擦拭

切勿使用酒精、油漆稀释剂或汽油清洁本机。
使用化学处理过的布之前，请仔细阅读该布所附带的说明书。

连接

请选择适合电视的连接方式。

- 不要将本机放在放大器或可能会发热的设备上，发热后会损坏本机。
- **请勿通过录像机进行连接**，由于版权保护，可能无法正常显示图像。
- 连接前关闭所有设备，请阅读说明书。

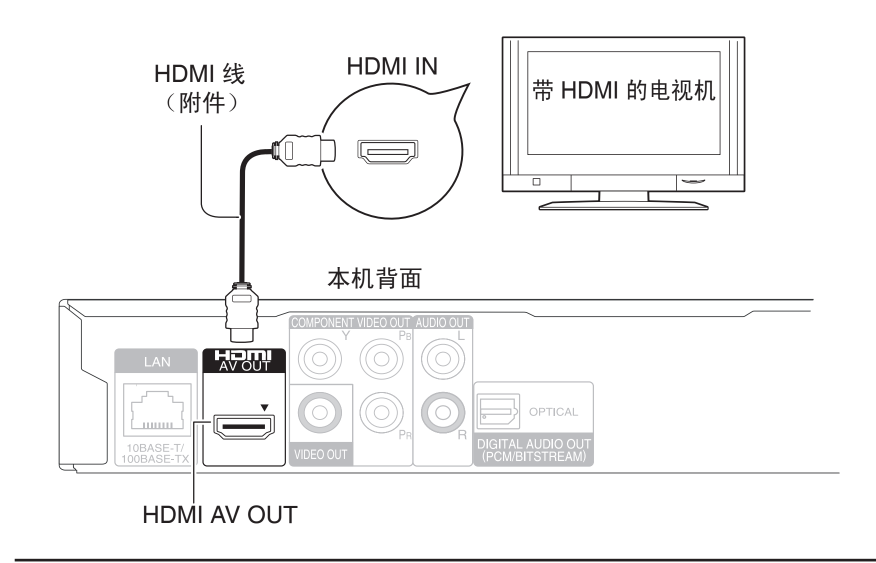
> - 不能使用不符合 HDMI 标准的线。
> - 本机采用了 HDMI（高倍色彩还原、x.v.Colour™、高比特率音频）技术。（⇨35，36）
> - 输出 1080p 信号时，请使用短于 5.0m 的 HDMI 线。

连接到电视机

图像质量按如下所示 Ⓒ、Ⓑ、Ⓐ 的顺序依次提高。

Ⓐ通过 **HDMI AV OUT** 端子连接到电视机

可以欣赏高品质的数码视频及音频



设定
- “HDMI 图像优先模式”和 “HDMI 音频输出”设为 “开”（⇨27）。

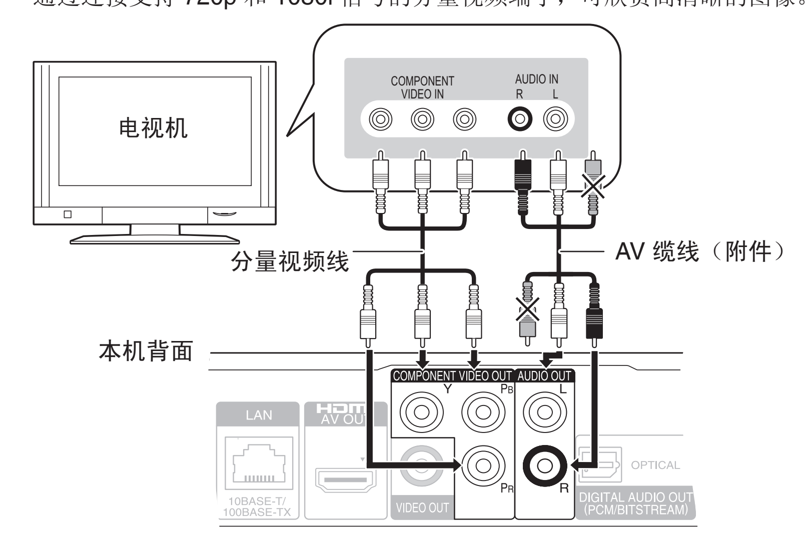
- 通过这种连接，可以使用 VIERA Link “HDAVI Control”功能（⇨22）。

欣赏更丰富的音质
- 添加 Ⓓ 或 Ⓔ 的连接方式（⇨7，8）。

  添加连接 Ⓔ 时，将“HDMI 音频输出”设为 “关”（⇨27）。

Ⓑ通过 **COMPONENT VIDEO OUT** 端子连接到电视机

通过连接支持 720p 和 1080i 信号的分量视频端子，可欣赏高清晰的图像。

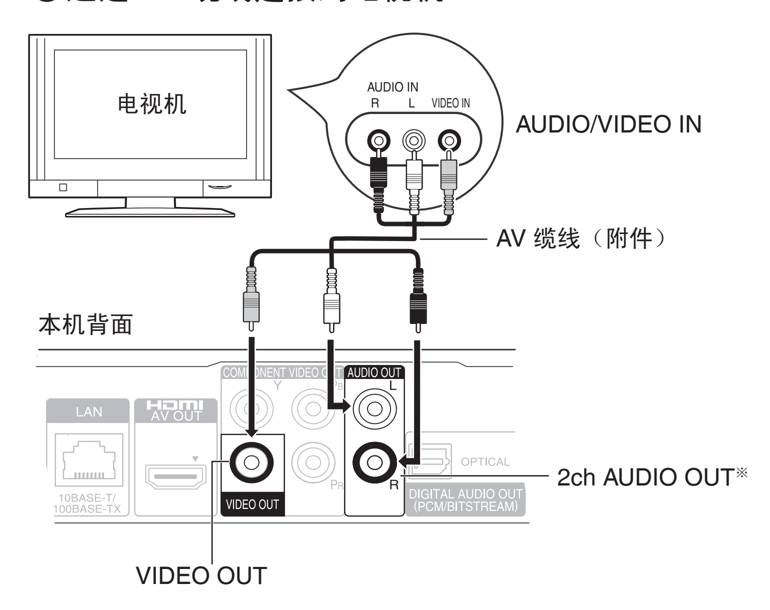


- 连接相同颜色的端子。
- 拔下 AV 缆线的黄色插头。
- 从 COMPONENT VIDEO OUT 端子输出的以每秒 50 帧录制的 DVD-Video 或 BD-Video 将以 “576p/480p”输出。

欣赏更丰富的音质
- 添加 Ⓓ 或 Ⓔ 的连接方式（⇨7，8）。
  （拔下红、白插头。）

欣赏高清逐行视频
- 连接支持 576p/480p 或以上的电视。
- 将“分量视频输出分辨率”设为“576p/480p”、“720p”或“1080i”（⇨27）。
- 将“HDMI 图像优先模式”设为“关”（⇨27）。否则视频以 576i/480i 输出。

Ⓒ通过 AV 缆线连接到电视机



- 连接相同颜色的端子。
- 该连接方式不能输出高清晰度的视频，但使用 Ⓐ 或 Ⓑ（➪6）可以实现。

※ 使用音频线，通过 AUDIO OUT 端子连接至带 2 声道输入的 AV 功放或相应的系统，欣赏立体声。

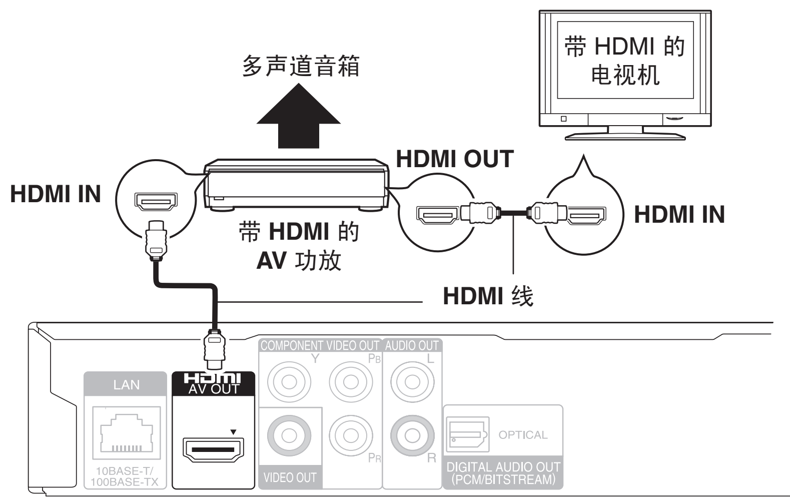
欣赏更好音质

- 添加 Ⓓ 或 Ⓔ 的连接方式（➪下面，8）（拔下红、白插头）。

AV 功放连接

Ⓓ 连接到 HDMI AV OUT 端子

当连接相应的 AV 功放时，可欣赏以 Dolby Digital Plus，Dolby TrueHD 或 DTS-HD 形式录制的环绕声。



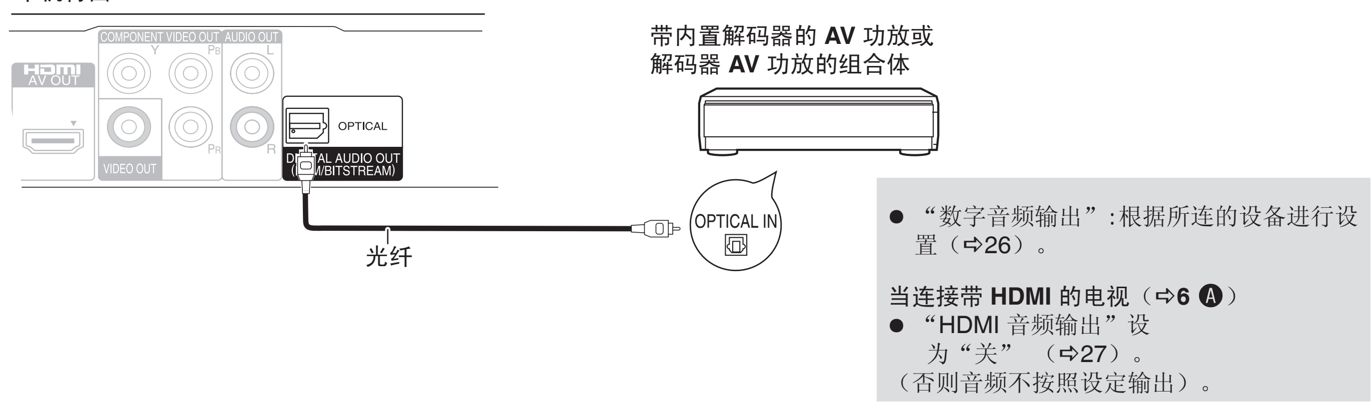
- "HDMI 图像优先模式"和"HDMI 音频输出"："开"。（➪27）
- "数字音频输出"：取决于所连 AV 功放（➪26）。

- 通过这种连接，可以使用 VIERA Link"HDAVI Control"功能。（➪22）

- 欣赏高比特率音频。（➪18）

Ⓔ 连接到 DIGITAL AUDIO OUT 端子

连接到使用 OPTICAL 端子的 AV 功放时，便可欣赏环绕声。



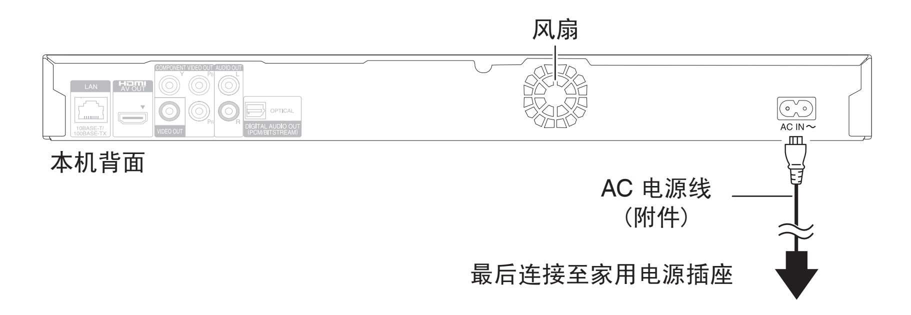
- “数字音频输出”:根据所连的设备进行设置（⇨26）。

当连接带 HDMI 的电视（⇨**6** Ⓐ）

- “HDMI 音频输出”设为“关”（⇨27）。

（否则音频不按照设定输出）。

连接 AC 电源线

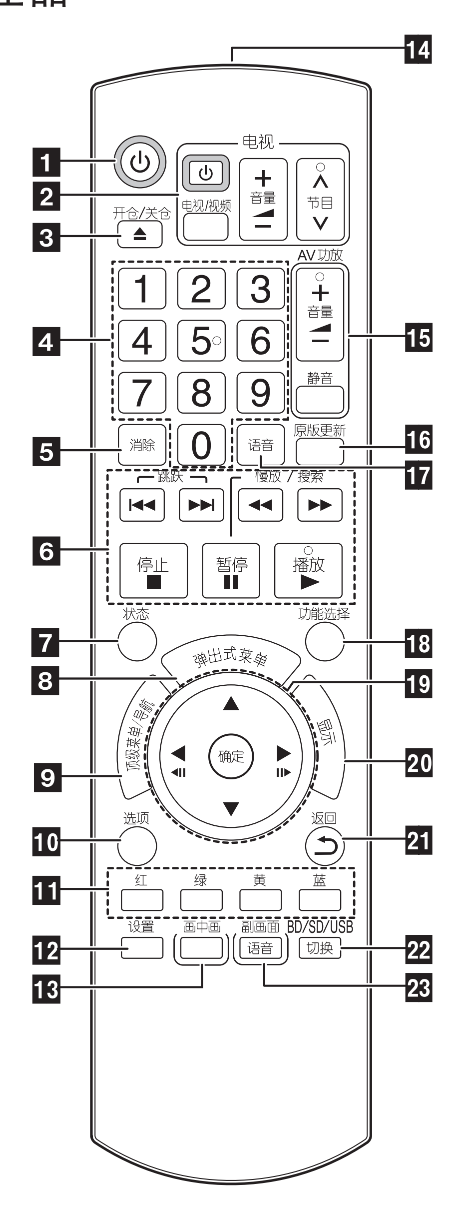


只有在完成所有其他连接之后，方可进行 AC 电源线连接。

节电

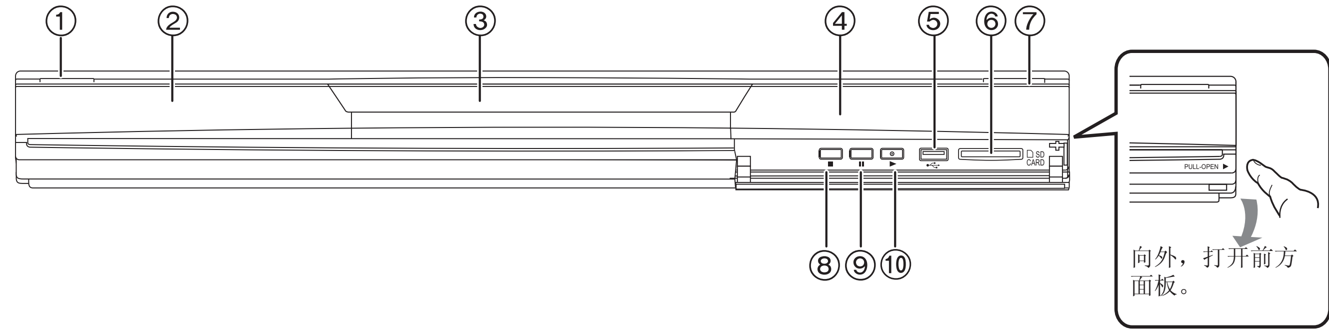
即使关机时主机仍会消耗少量的电量（“快速启动”：“关”，低于 0.5 瓦），当长时间不使用本机时，为了节电，请将电源插头从家用电源插座拔下。

遥控器



1 打开或关闭本机（⇨10）
2 **电视操控键**（⇨10）
　通过本机遥控器操控电视
　[⏻电视]：开/关 电视
　[电视/视频]：切换输入模式
　[+ −音量]：调节音量
　[∧∨节目]：频道选择
3 开仓/关仓键（⇨14）
4 **数字键**
　选择章节号等/输入数字或字母（⇨13，15）
5 取消
6 **播放控制键**（⇨14、15）
7 显示状态信息（⇨15）
8 显示弹出式菜单（⇨14）
9 显示顶级菜单、导航菜单（⇨14）
10 显示选项（⇨20）
11 对含 Java™ 程序（BD-J）的 BD-Video 的碟片进行操作时所使用的按键。详情请见碟片的说明书。[红] 和 [绿] 在“标题一览”和“相册一览”时也有效。（⇨19）
12 显示初始设定菜单（⇨25）
13 开/关 副画面（⇨17）
14 遥控器信号传输窗口
15 **AV 功放操作键**（⇨10）
　通过以下键对 AV 功放进行操作
　[+ − 音量]：调整音量
　[静音]：消音
16 欣赏更加自然的声音（⇨15）
17 改变音轨（⇨15）
18 显示功能菜单（⇨16）
19 **选择/确定/逐帧**（⇨15）
20 显示屏幕菜单（⇨23）
21 返回上一画面。
22 选择驱动器（BD/DVD/CD、SD 卡或 USB 设备）（⇨14）
23 开/关副画面声音（⇨17）

注意
请勿在本机前放置物品，阻挡遥控传输。



①**待机/开机切换键**（⏻/I）（⇨10）
　按此键可将本机切换为待机状态或开机模式。
　待机模式下，本机仍将消耗少量电力。
②显示屏

碟片指示灯　SD SD 卡指示灯　USB USB 指示灯

从碟片、卡或 USB 设备上读取数据时，或者将数据写到卡上时，指示灯闪烁。

③碟片托盘（⇨14）
④遥控信号感应窗（⇨3）
⑤USB 接口（⇨14）
⑥SD 卡插槽（⇨14）
⑦打开或关闭碟片托盘（⇨14）
⑧停止（⇨15）
⑨暂停（⇨15）
⑩开始播放（⇨14）
　后面板端子（⇨6-8，11）

简易设定

首次连接本机并按电源键后，显示基本设定画面。

准备

打开电视选择电视上的相应视频输入。

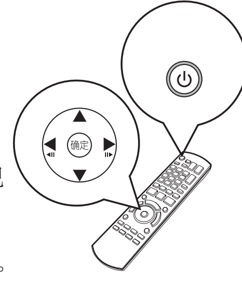
❶ **按 [⏻]**

显示设定菜单

- 如果本机由 HDMI 连接支持 HDAVI Control 2 或更高版本的 Panasonic 电视（VIERA），通过电视获取“快速启动”的设定信息。

❷ **根据画面指示，按 [▲, ▼] 和 [确定] 进行设置。**

设置“屏幕显示语言”、“电视屏幕”、“快速启动”。（⇨27-28）



- 可通过选择“设置”菜单的“简易设定”完成此次设定。（⇨28）
- 可单独进行相关设置。（⇨27-28）

电视设置和 AV 功放操作

由本机遥控器操控电视或 AV 功放。

遥控器指向电视或 AV 功放。

❶ **电视操控时**

按 [⏻ 电视] 同时按数字键输入 2 位代码。

AV 功放操控时

按 [静音] 同时按数字键输入 2 位代码。

例：01：[0]⇨[1]

❷ **通过打开电视或调整 AV 功放音量进行测试。**

- 如果您所使用的电视、AV 功放的品牌含有多个代码，请选择可以使用的代码。
- 如果您的电视或 AV 功放品牌未被列出，或者所列代码无法操控电视或 AV 功放，那该遥控器不适合您的设备，请使用它们本身的遥控器。
- 取消静音，请按 [静音]。

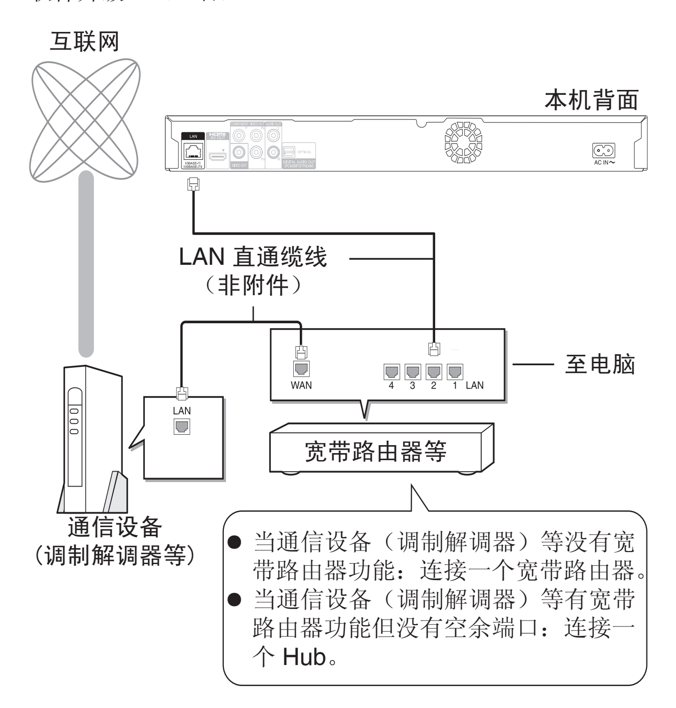
品牌	TV 代码
Panasonic	01/02/03/04
AIWA	35
AKAI	27/30
BEJING	33
BEKO	05/71/72/73/74
BENQ	58/59
BP	09
BRANDT	10/15
BUSH	05
CENTREX	66
CHANGHONG	69
CURTIS	05
DAEWOO	64/65
DESMET	05
DUAL	05
ELEMIS	05
FERGUSON	10/34
FINLUX	61
FISHER	21
FUJITSU	53
FUNAI	63/67
GOLDSTAR	05/50/51
GOODMANS	05
GRADIENTE	36
GRUNDIG	09
HIKONA	52
HITACHI	05/22/23/40/41
INNO HIT	05
IRRADIO	30
ITT	25
JINGXING	49
JVC	17/30/70/39
KDS	52
KOLIN	45
KONKA	62
LG	05/50/51
LOEWE	07/46
MAG	52
METZ	05/28
MITSUBISHI	05/19/20/47

品牌	TV 代码
MIVAR	24
NEC	36
NOBLEX	33
NOKIA	25/26/27/60/61
NORDMENDE	10
OLEVIA	45
ONWA	30/39/70
ORION	05
PEONY	46/69
PHILCO	41/48/64
PHILIPS	05/46/06
PHONOLA	05
PIONEER	37/38
PROVIEW	52
PYE	05
RADIOLA	05
SABA	10
SALORA	26
SAMSUNG	32/42/43/65/68
SANSUI	05
SANYO	21/54/55/56
SCHNEIDER	05/29/30
SEG	05/69/75/76/77/78
SELECO	05/25
SHARP	18
SIEMENS	09
SINUDYNE	05
SONY	08
TCL	31/33/66/67/69
TELEFUNKEN	10/11/12/13/14
TEVION	52
TEX ONDA	52
THOMSON	10/15/44
TOSHIBA	16/57
WHITE WESTINGHOUSE	05
YAMAHA	18/41

品牌	AV 功放代码
Panasonic	01/02/03
TECHNICS	35
ADCOM	62
AIWA	04/05/06/48/49
ALPINE	63
ARCAM	57/58
BOSE	07
DENON	08/09/10/11/50/51/52
HARMAN	12
KARDON	12
JVC	13/14
KENWOOD	15/16/17
KLH	18
LG	19
LUXMAN	59
MARANTZ	20/21
MCINTOSH	54
NAD	22/55
NAKAMICHI	60/61
ONKYO	23
OUTLAW PREAMP	56
PHILIPS	24/44
PIONEER	25/26/27/28
SAMSUNG	45/46/47
SONY	29/30/31
TEAC	32/33/34
THOMSON	43/53
YAMAHA	36/37/38/39/40/41/42

宽带网络连接

通过 LAN 端子，将本机连接到宽带互联网。
连接到宽带互联网后，便可欣赏 BD-Live 功能。（⇨17），软件升级。（⇨右）



必要时请参阅宽带路由器的说明书。

- 连接周边设备时，使用屏蔽的 LAN 缆线（STP）。
- 使用支持 10BASE-T/100BASE-TX 的路由器。
- 在连接到互联网之后，执行所需的设定。（⇨12）
- 除 LAN 直通缆线外，在 LAN 端子插入任何其他电缆均会造成本机的损坏。

（所连网络设备请自行配备）

软件升级

有时，Panasonic 会释放软件用于本机升级。这种升级有利于本机功能改善，软件升级可以校正某些电影中的制作缺陷。
升级是免费使用的。

自动检查软件

当本机通过宽带与网络连接时，自动检查最新的软件版本。如果有最新的软件版本，则会显示以下画面。请选择“是”或“否”。



- 如果选择“是”，请按照画面上的指示操作。
- 如果选择“否”，请在以后手动升级软件。（⇨下面）

下载最新的软件之后，系统将会重新启动，软件便会升级。系统重新启动时，屏幕的显示消失，本机的显示屏上显示“START”。

START

升级软件且系统重新启动之后，以下画面表示软件升级已完成。



- 在升级过程中，不能进行其它操作。 如果关闭本机和/或按任何按钮，则可能产生严重损坏。

- 下载过程需要几分钟。 根据连接环境的不同，下载可能需要更长时间或无法连接互联网。 需要使用宽带连接。
- 本机连接到网络时，可能会产生通讯费用。
- 如果不想在本机开机时检查最新的软件版本，请将“自动更新检测” 设为“关”。（⇨28）

手动升级软件

如果在本机开机时未实现软件升级，在显示功能选择菜单时，将会显示一条信息。

检测到更新的软件版本。
请在初始设定中升级软件。

1) 按 [设置]。
2) 按 [▲, ▼] 选择 “设置”，然后按 [确定]。
3) 按 [▲, ▼] 选择 “软件升级”，然后按 [确定]。
4) 按 [▲, ▼] 选择“开始升级”，然后按 [确定]。
5) 按 [◀, ▶] 选择“是”，然后按 [确定]。

- 如果本机上的下载失败，或者本机未连接到互联网，则可以从以下网站下载最新的软件，将其刻录到 CD-R 上来升级软件。
  http://panasonic.net/support/
  （本网站仅供英文版本）

准备使用

网络设置

若要将本机连接到互联网，须使用这些设定。

● 根据连接环境的不同，连接互联网可能需要一定时间，或无法连接到互联网。（⇨28）

需要使用宽带连接。

准备

● 连接到宽带互联网。（⇨11）

“IP 地址 /DNS 设定”连接测试

连接了 LAN 电缆时，需对连接进行测试。

❶按 [设置]。

❷按 [▲，▼] 选择“网络”，然后按 [确定]。

❸按 [▲，▼] 选择“IP 地址 /DNS 设定”，然后按 [确定]。

❹按 [▲，▼] 选择“连接测试”，然后按 [确定]。



“测试中...”：测试进行中。

“通过”：连接完毕。按 [返回] 退出。

“失败”：请检查连接及设定。

● 当“IP 地址 /DNS 设定”设定有任何改变时，须执行“连接测试”。

● 如果连接测试失败，可能需要在路由器端设定本机的 MAC 地址。按 [设置] 并选择“网络”，即可显示 MAC 地址。



设定 IP 地址

在多数情况下，一般可以使用预设设定，而不必作任何更改。只有在路由器没有 DHCP 服务器功能，或者路由器的 DHCP 伺服器功能停用时，才需要设定 IP 地址。

在执行步骤 ❶-❸（⇨上面）之后

❹按 [▲，▼] 选择“IP 地址自动配置（DHCP）”，然后按 [◀，▶] 选择“关”。

❺按 [▲，▼] 选择“IP 地址”、“子网掩码”或“默认网关”，然后按 [确定]。

❻用数字键输入号码，然后按 [确定]。

❼按 [◀，▶] 选择“是”，然后按 [确定]。

● 在检查宽带路由器之后，输入号码。如果不知道号码，则请检查其他设备的号码，例如通过 LAN 电缆连接的计算机的号码。为“IP 地址”指定一个与其它设备不同的号码，其余指定相同的号码。

● 如果输入的号码有误，请按 [消除]。

● 数字输入范围介于 0 和 255 之间。

设定 DNS-IP

在多数情况下，一般可以使用预设设定，而不必作任何更改。设定互联网服务商指定的 DNS 服务器时，请执行以下设定。

在执行步骤 ❶-❸（⇨左侧）之后。

❹按 [▲，▼] 选择“DNS 自动配置（DHCP）”，然后按 [◀，▶] 选择“关”。

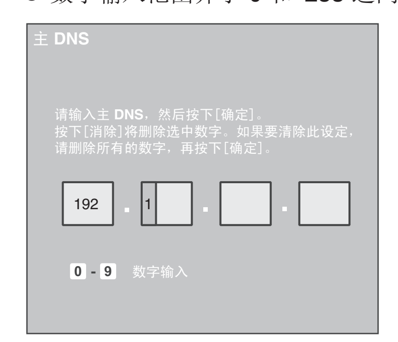
❺按 [▲，▼] 选择“主 DNS”或“备用 DNS”，然后按 [确定]。

❻用数字键输入号码，然后按 [确定]。

● 按照互联网服务商提供的指示输入号码。如果不知道号码，则请检查其它设备（例如通过 LAN 电缆连接的计算机）的号码，指定相同的号码。

● 如果输入的号码有误，请按 [消除]。

● 数字输入范围介于 0 和 255 之间。



❼按 [◀，▶] 选择“是”，然后按 [确定]。

设定连接速度

如果在指定了 IP 和 DNS-IP 地址之后连接测试“失败”，请执行以下设定。
在执行步骤 ❶-❸（⇨前页“IP 地址 /DNS 设定”连接测试）之后

❹按 [▲，▼] 选择“自动检测连接速度”，然后按 [◀，▶] 选择 “关”。
❺按 [▲，▼] 选择“连接速度设定”，然后按 [◀，▶] 选择连接速度。
- 请根据所连接网络的环境选择连接速度。
- 根据设备的不同，设定变更时，网络可能不能连接。

“代理服务器设定”测试

当新的“代理服务器设定”设定了，需对连接进行测试。

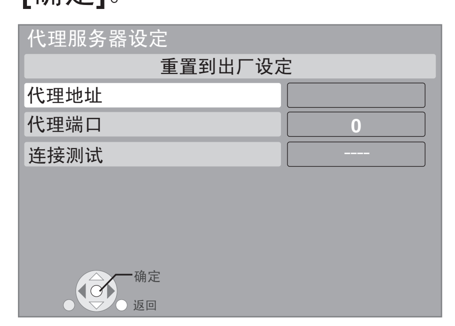
❶按 [设置]。
❷按 [▲，▼] 选择“网络”，然后按 [确定]。
❸按 [▲，▼] 选择“代理服务器设定”，然后按 [确定]。
❹按 [▲，▼] 选择“连接测试”，然后按 [确定]。

“测试中...”：测试进行中。
“通过”：连接完毕。按 [返回] 退出。
“失败”：请检查连接及设定。

代理服务器设定

在多数情况下，一般可以使用预设设定，而不必作任何更改。服务商有相关指示时，请使用该设定。
在执行步骤 ❶-❸（⇨上面）之后

❹按 [▲，▼] 选择“代理地址”，然后按 [确定]。

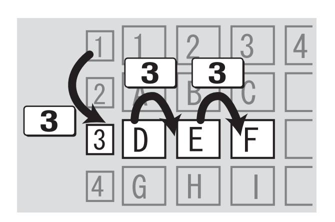


❺按 [▲，▼，◀，▶] 选择字母，然后按 [确定]。

文字栏：显示所输入的文字。

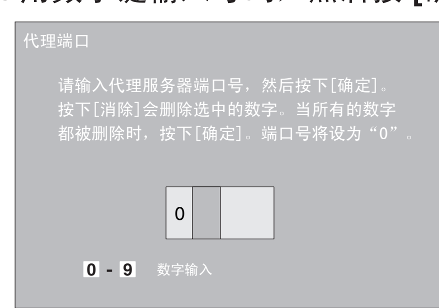


用数字键输入号码
如：字母“F”



1) 按 [3] 移到第三行。
2) 按 [3] 两次高亮显示“F”。
3) 按 [确定] 。
重复该步骤输入其他字母。
- 按 [❚❚] 删除。

❻完成输入时，按 [■]。
❼按 [▲，▼] 选择“代理端口”，然后按 [确定]。
❽用数字键输入号码，然后按 [确定]。



❾按 [◀，▶] 选择“是”，然后按 [确定]。
- 根据网络环境的不同，指定的端口可能被阻挡而无法使用。

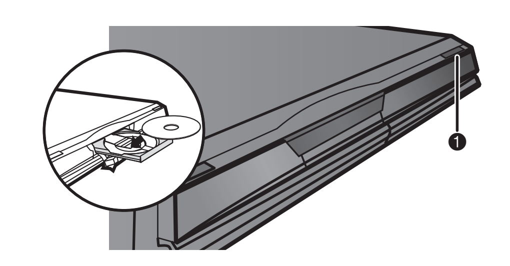
要恢复预设设定

在执行步骤 ❶-❸ 之后。
1) 按 [▲，▼] 选择“重置到出厂设定”，然后按 [确定]。
2) 按 [▲，▼] 选择“是”，然后按 [确定]。

准备使用

插入或取出媒介

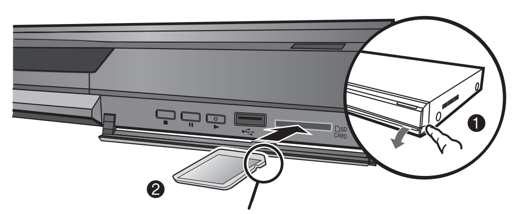
放入或取出碟片



❶ 按 [≜OPEN/CLOSE] 打开光碟托盘。
❷ 放入或取出碟片。
- 按 [≜OPEN/CLOSE] 关闭光碟托盘。
- 使用双面碟片时将要播放的一面朝下。
- DVD-RAM：请从保护盒中取出。

插入或取出 SD 卡

插入 SD 卡



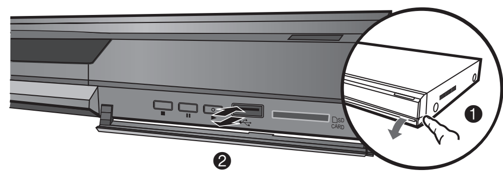
标签面朝上斜角在右插入卡

❶打开前方面板。
❷将 SD 卡插入 SD 卡插槽。
- 推压卡的中部，直到其完全插入。

取出 SD 卡
按压卡的中部，将其直接向外拉出。
- 当 SD 卡指示灯闪烁时，不要关闭本机或取出 SD 卡，否则会引起故障或 SD 卡中内容损坏。

插上或拔出 USB 设备

插上 USB 设备



- 往本机上插任何 USB 设备以前，要确保其数据已备份。
- 检查 USB 插头的方向，直着插入。
- 某些 USB 设备插入本机时，可能引起本机停止操作，这种 USB 设备在本机上不能使用。

❶打开前方面板。
❷将 USB 设备插入 USB 接口。

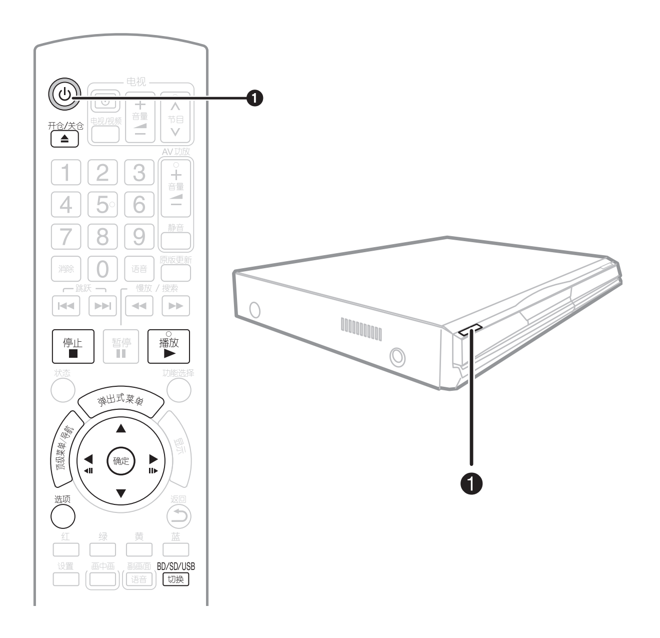
拔出 USB 设备
完成 USB 设备的操作后，直着拔出 USB 设备。
- 当 USB 指示灯闪烁时，正在读取 USB 设备，请不要关闭本机或拔出 USB 设备，否则会引起故障或 USB 设备中的内容损坏。

由于 USB 设备的物理尺寸不同，往本机上连接任何 USB 设备前请考虑其宽度。可能由于某些 USB 设备突然触动本机播放键，引起本机不能正常操作。
– 在这种情况下，推荐使用一根 USB 延长缆线（非附件）。

基本播放

操作说明主要以遥控器为主。

准备
打开电视并选择相应的输入信号。



❶按 [⏻] 开机。
❷插入媒介（⇨左侧）。

开始播放
- 如果未能播放，按 [▶]（播放）。
- 如果碟片含有多种文件格式数据，将显示文件选择菜单。按 [▲, ▼] 选择文件格式，然后按 [确定]。

例如：

- 如果显示菜单，请按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择项目，然后按 [确定]。
- 如果出现提示使用彩色按键的画面，请使用遥控器的彩色按键进行操作。
- 显示菜单过程中碟片将继续旋转。当播放结束时按 [■] 键来保护本机马达和电视机的屏幕。
- 碟片制作人决定碟片播放方式。因此您可能无法按照说明控制播放，请仔细阅读碟片的说明文。

切换驱动器

按 [BD/SD/USB 切换] 选择“BD/DVD/CD”、“SD 卡”或“USB 设备”。
- 当本机停止时插入媒介，会自动识别放入的媒介进行播放。

显示菜单

BD-V **AVCHD** **DVD-VR** **DVD-V**
按 [顶级菜单/导航]。

显示弹出式菜单 BD-V

弹出式菜单是某些 BD-Video 碟片的特殊功能。根据碟片不同，菜单显示会有所不同，详情请见碟片说明。
1) 按 [弹出式菜单]。
2) 按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择项目，然后按 [确定]。
- 也可以按 [选项] 并选择“弹出式菜单”来显示弹出式菜单。
- 按 [弹出式菜单] 退出画面。

播放过程中的其他操作（根据碟片类型不同，某些功能可能无法实现）

停止

按一次，停止位置将被记忆。

恢复播放功能

按 [▶]（播放）继续播放。

- 开仓或按 [■] 几次，本机显示屏显示“STOP”都可清除记忆位置。
- BD-V：在含 BD-J（⇨35）的 BD-Video 碟片上，恢复播放功能不起作用。
- CD MP3 MPEG2：关机时，该位置被清除。

暂停

- 再次按 [❚❚] 或 [▶]（播放）继续播放。

搜索/慢动作

最多 5 个步级。

- 按 [▶]（播放）恢复正常播放。
- 某些碟片的速度可能无法改变。

搜索

播放时按 [◀◀] 或 [▶▶]。

- BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V：
在向前搜索的第一个步级可以听到音频。
- MPEG2：各步级搜索时，听不到音频。
- CD MP3：速度固定为信号步级。

慢动作（暂停时）

按 [◀◀] 或 [▶▶]。

- BD-V AVCHD：仅正向有效。
- DVD-VR：如果持续约 5 分钟，慢动作将自动暂停。



跳跃

跳跃至想要播放的章节、标题或曲目。

- 每按一次增加跳跃数。

从选定项目开始

1 2 3 4 5 6 7 8 9 消除 0

从选定的标题或章节开始播放。

BD-V AVCHD MPEG2
例如：5：[0]⇨[0]⇨[5]
15：[0]⇨[1]⇨[5]

DVD-V
例如：5：[0]⇨[5]
15：[1]⇨[5]



逐帧浏览

暂停时按 [◀] (◀❚❚) 或 [▶] (❚❚▶)。

每按一下显示下一帧。

- 长按可前进或后退。
- 按 [▶]（播放）可恢复正常播放。
- BD-V AVCHD：仅正向 [▶] (❚❚▶) 有效。

画面模式

当画面的上、下、左、右出现黑边时，可放大图像全屏显示。

①按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选择“画面模式切换”，然后按 [确定]。

③按 [◀, ▶] 选择“左右消边”或“上下消边”。

标准：正常输出。

左右消边：16：9 图像的左右黑边会消失，图像被拉伸放大。当无黑边显示时，图像左右边已被切除。

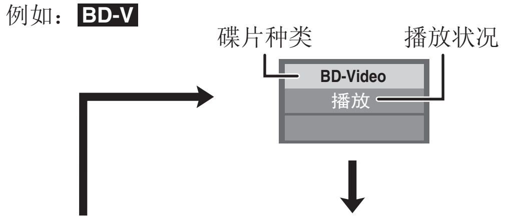
上下消边：4：3 图像的上下黑边会消失，图像被拉伸放大。当无黑边显示时，图像上下边已被切除。

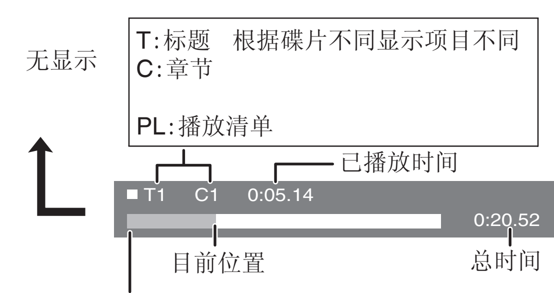
- BD-V DVD-V：“左右消边”没有效果。
- 当“电视屏幕”（⇨27）设为“4：3 放大画面”或“4：3 宽屏幕”时，“上下消边”无效。

状态信息

状态信息显示当前播放信息。每按一次 [状态]，信息将改变。

例如：BD-V



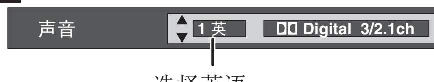


根据碟片种类或播放状态，可能不出现该显示。

改变音轨

BD-V AVCHD DVD-V

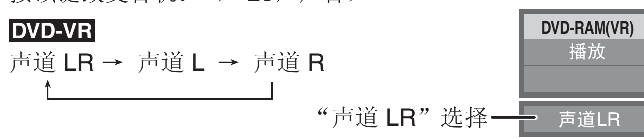
例如：DVD-V



按该键改变音轨。（⇨23，声音）

DVD-VR

声道 LR → 声道 L → 声道 R



欣赏更加自然的声音
（以 48 千赫或以下频率录制的碟片）

通过追加高频信号，呈现更自然的声音。

按 [原版更新] 选择“原版更新 1”，“原版更新 2”或“原版更新 3”。

选择自己需要的选项

设定	播放 LPCM 音乐类型	其他碟片 效果电平
原版更新 1	快节奏（例如流行音乐和摇滚乐）	轻柔
原版更新 2	各种节奏（例如爵士乐）	中等
原版更新 3	慢节奏（例如古典音乐）	强烈
关	关	关

- 只有当“Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD”或“DTS/DTS-HD”设为“PCM”，该功能才对从HDMI 或 DIGITAL AUDIO OUT 端子输出的声音有效。（此时，声音以 2 声道形式从 DIGITAL AUDIO OUT 输出。）

显示功能菜单

某些功能可通过功能菜单实现。

❶按 [功能选择]。

● 根据媒介不同，显示项目不同。

❷按 [▲，▼] 选择项目，然后按 [确定]。

- **播放**
- **顶级菜单**
- **菜单**
- **其他功能**
  “播放清单”：
  可以播放的 DVD-VR 中的播放清单。
  按 [▲，▼，◀，▶] 选择播放清单，
  然后按 [确定]。
  “初始设定”（⇨25）
  “卡管理”（⇨17）
- **BD/DVD/CD** 转换到碟片模式
- **SD 卡** 转换到 SD 模式
- **USB 设备** 转换到 USB 模式

例如：



播放高清视频或标清视频

AVCHD **MPEG2**

可以播放由 Panasonic 高清摄像机拍摄的刻录在 DVD-RAM/R/RW/R DL/+R/+RW/+R DL 或 SD 卡上的高清视频，以及由 Panasonic 标清摄像机拍摄的刻录在 SD 卡上的标清视频。

❶ 插入碟片或 SD 卡（⇨14）

● “标题一览”或“视频（MPEG-2）”显示出来。

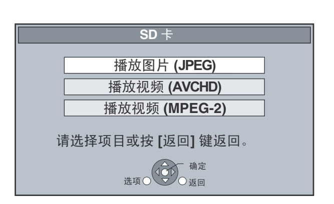
● 如果一个数据中含有不同文件格式时，文件选择菜单就显示出来。

例：

SD

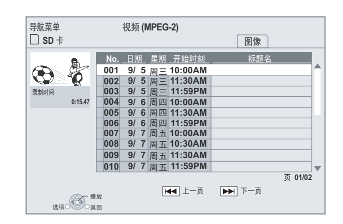
按 [▲，▼] 选择“播放视频（AVCHD）”或“播放视频（MPEG-2）”，按 [确定]。

例：



❷ 按 [▲，▼，◀，▶] 选择标题，并按 [确定]。

例：



返回前一画面：按 [返回]

退出画面：按 [导航]

从其他菜单切换到 AVCHD 或 MPEG-2 菜单

（如果媒介包含不同文件格式）

1) 按 [功能选择]。
2) 按 [▲，▼] 选择“菜单”并按 [确定]。
3) 按 [▲，▼] 选择“播放视频（AVCHD）”或“播放视频（MPEG-2）”，并按 [确定]。

● 播放在编辑时产生损坏的图像（如部分删除操作）时，可能暂停几秒钟。

● 对于刻录在 2 倍速或更低倍速的 DVD 上的高清视频（转换率为 18Mbps 或更快），本机不能正确播放。

欣赏 BD-Video 的 BD-LIVE 或 BONUSVIEW 功能 BD-V

利用支持 BONUSVIEW（BD-ROM Profile 1 version 1.1/ Final Standard Profile）的 BD-Video，可欣赏画中画、副画面声音和虚拟包等功能。除 BONUSVIEW 功能外，利用具有网络扩展功能的支持 BD-Live（BD-ROM Profile 2）的 BD-Video，还可在连接互联网时使用在线游戏等更多功能。

- 某些地区可能不出售这些碟片。
- 每张碟片的可用功能和操作方法可能不同，详见碟片说明或浏览其网站。

播放副画面（画中画）和副画面声音

带画中画功能的碟片可以播放副画面视频。
具体播放方法，详见碟片说明。

打开/关闭副画面视频

按 [画中画]。

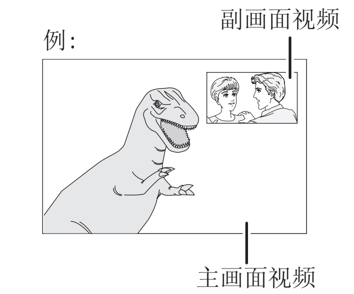
副画面显示时
- "画中画开"显示。
- 按该键打开或关闭。

打开/关闭副画面语音

按 [副画面语音]。

播放副画面语言。
- 显示"副音开"。
- 按该键打开或关闭。

例：



- 由于某些碟片上的特定播放格式优先，可能无法始终按本机的设定播放碟片。
- 在搜索/慢动作或逐帧浏览中，只有主画面视频播放。
- 当"BD-Video 副音"设为"关"，按 [副画面语音] 时不播放副画面声音。请确保"BD-Video 副音"设为"开"（⇨26）。
- 关闭副画面视频，就不能播放副画面语音。

通过互联网欣赏 BD-Live 功能

某些兼容 BD-Live 的碟片，需要将数据下载到 SD 卡上（⇨36 本地存储器），以便获得可用的 BD-Live 功能。
- 1GB 或更大容量的 SD 卡（SD 速率分级标准 2 个或以上）应先于兼容 BD-Live 碟片插入本机。

某些蓝光碟片上的 BD-Live 内容需要建立一个互联网帐户以存取 BD-Live 内容。
或按电视上的显示画面进行操作。

准备
- 连接到网络。（⇨11）

❶ **插入 SD 卡（⇨14）。**
- 如果 SD 卡菜单显示了，按 [BD/SD/USB 切换] 选择"BD/DVD/CD"。

❷ **放入碟片（⇨14）。**
- 操作方法，参照碟片上的说明或按电视上的显示画面进行操作。

- 当出现问题时，先试着用本机格式化 SD 卡。
- 如果 SD 卡没有足够的容量来存储 BD-Live 内容，就会出现提示信息。请确保 SD 卡的剩余容量充足。
- 当使用此功能时，不能从本机取走 SD 卡，否则会停止播放。
- 本机必须连接到互联网并进行设置（⇨12），才能使用 BD-Live 功能。对于某些碟片可能需要改变"BD-Live 互联网访问"的设定。（⇨25）
- 播放支持 BD-Live 的碟片时，播放机或碟片的 ID 可能会通过互联网发送给内容提供商。你可限制互联网访问。（⇨25）
- 使用 BD-Live 功能时，本机将连接到互联网，产生通讯费。

虚拟包

对于带虚拟包功能的碟片（⇨36），播放时可以将碟片中的数据复制到其他媒介上（⇨36，本地存储器）。
对于本机，数据是复制在 SD 卡。
对于不同的碟片，复制方法、播放和所需的卡的容量不同。
详情参见碟片说明。

使用以上功能，建议通过本机对卡进行格式化。
对于 BD-Video 数据，例如录制到卡里的副画面视频，在如下操作中也会被删除。

- 当使用虚拟包功能复制数据时，从本机取走 SD 卡，碟片也将停止播放。
- 播放时，图像和音频可能会被立即冻结。
- 以下情况无法复制数据。
  — 卡被写保护。
  — 卡的剩余容量太少。
    删除卡内部分数据或使用新卡。
- 即使已经复制了数据，当无法正常工作时，也需要使用本机对卡进行格式化（此时数据会全部删除）。

格式化 SD 卡/删除数据

❶ **插入 SD 卡（⇨14）。**
❷ **按 [功能选择]。**
❸ **按 [▲, ▼] 选择 "其他功能"，然后按 [确定]。**
❹ **按 [▲, ▼] 选择"卡管理"， 然后按 [确定]。**
❺ **按 [▲, ▼] 选择"BD-Video 数据擦除"或"SD 卡格式化"，然后按 [确定]。**
❻ **按 [◀, ▶] 选择"是"，然后按 [确定]。**
❼ **按 [◀, ▶] 选择"开始"，然后按 [确定]。**

卡管理
SD卡
文件数 6
剩余空间 300 MB
BD-Video 数据擦除
SD 卡格式化
确定
返回
格式化此卡。

- 如果 SD 卡含有多格式文件，可能无法正确播放图像和音频。
  建议使用没有数据的 SD 卡或由本机格式化的 SD 卡。
- 数据在卡被格式化或数据被抹消后无法恢复。
  一旦卡被格式化，所有的数据都会丢失。请确认卡是否可以被格式化。

操作

音频和视频信息

关于音频输出端子的音频

连接 **AV** 功放（⇨7，8），确认想要的音频类型和所需的设定（“BD-Video 副音”、“Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD”或“DTS/DTS-HD”）。

● 列出的声道数量是可以实现的输出声道的最大数量。

端子	HDMI AV OUT				DIGITAL AUDIO OUT	
“Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD” / “DTS/DTS-HD”	“Bitstream” *1		“PCM” *3		“Bitstream”	“PCM”
“BD-Video 副音”	“开” *2	“关”	“开”	“关”	“开” / “关”	“开” / “关”
Dolby Digital/ Dolby Digital EX*5	Dolby Digital/ Dolby Digital EX*6	Dolby Digital/ Dolby Digital EX	5.1 声道 PCM		Dolby Digital/ Dolby Digital EX*6	向下混合2声道 PCM
Dolby Digital Plus	Dolby Digital	Dolby Digital Plus	5.1 声道 PCM*2	7.1 声道 PCM	Dolby Digital	
Dolby TrueHD		Dolby TrueHD				
DTS Digital Surround/ DTS-ES*5	DTS Digital Surround/ DTS-ES*6	DTS Digital Surround/ DTS-ES	DVD-V: 5.1 声道 PCM BD-V: 7.1 声道 PCM*4		DTS Digital Surround/ DTS-ES*6	
DTS-HD High Resolution Audio	DTS Digital Surround	DTS-HD High Resolution Audio	7.1声道PCM*4		DTS Digital Surround	
DTS-HD Master Audio		DTS-HD Master Audio				
7.1声道LPCM	向下混合5.1声道 PCM	7.1声道PCM	向下混合5.1声道 PCM*2	7.1声道PCM	向下混合2声道 PCM	

● 此外，根据 AV 功放的规格或设定，输出的结果可能存在差异。

*1 所连接的设备不支持这些音频格式时，音频将输出为 Dolby Digital 比特流、DTS Digital Surround 比特流或向下混合 2 声道 PCM（例如电视机）。

*2 BD-V: 播放不含副画面声音或按键操作音的 BD-Video 时，音频的输出格式与“BD-Video 副音”设为“关”时相同。

*3 如果所连接的设备不支持多声道环绕声，则音频输出为向下混合 2 声道 PCM。

*4 BD-V: 所连接的设备支持 7.1 声道环绕声时，根据 DTS, Inc. 的规格，音频输出会从 5.1 声道或 6.1 声道放大为 7.1 声道。

*5 使用 PCM 输出，Dolby Digital EX 成为解码为 Dolby Digital 的 PCM 音频，录制到 DVD-Video 上的 DTS-ES 成为解码为 DTS Digital Surround 的 PCM 音频，录制到 BD-Video 上的 DTS-ES 成为解码为 DTS-ES 的 PCM 音频。

*6 BD-V: “BD-Video 副音”设为“开”时，Dolby Digital EX 输出为 Dolby Digital，DTS-ES 输出为 DTS Digital Surround，但如果播放不含副画面声音或按键操作音的 BD-Video，则声音将以原来的格式输出。

必要的设定

● HDMI AV OUT/DIGITAL AUDIO OUT 端子：“数字音频输出”（⇨26）。

注意

当“BD-Video 副音”设为“关”，菜单的操作音及画中画模式时的副画面声音（⇨17）不能输出。

欣赏高比特率音频

为了欣赏高比特率音频格式，下列情况是必要的（上表阴影所示的部分）。

必要的连接

● HDMI AV OUT 端子：（⇨7）

必要的设定

● “BD-Video 副音”设为“关”。（⇨26）

● HDMI AV OUT 端子：“Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD”或“DTS/DTS-HD”设为“Bitstream”或“PCM”。

关于 24p 输出

许多 BD-Video 电影内容是按照电影素材以 24 帧/秒录制的，然而它们通常按照显示格式以 60 帧/秒输出。
这些内容可以按原来的 24p 输出，从而可以欣赏高品质视频，如清晰度提高、透视感增强等。

必要的连接

● 通过一根 HDMI 线连接到支持 1080/24p 输入的电视机。

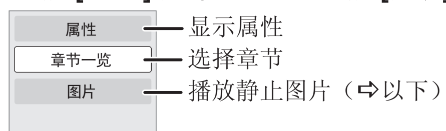
必要的设定

● “24p 输出”：“开”。（⇨27）

章节播放 DVD-VR

❶ 插入碟片（⇨14）。

❷ 当显示“标题一览”，
按 [▲, ▼] 选择标题，然后按 [选项]。



❸ 按 [▲, ▼] 选择“章节一览”然后按 [确定]。

❹ 按 [◀, ▶] 选择章节，然后按 [确定]。

播放静止图片 JPEG

播放刻录在 BD-RE、DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、CD-R/RW、SD 卡及 USB 存储器上的静止图片，另外，可以使用 USB 连接线连上 Panasonic 数码相机。

（文件夹结构 ⇨29，“本机可以播放的文件夹的结构”）

❶ 插入碟片、SD 卡或 USB 设备。（⇨14）

例：



BD-RE、DVD-RAM

“相册一览”画面显示。

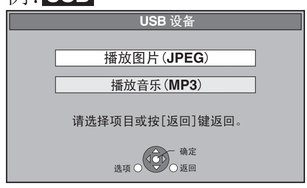
- 当显示“标题一览”时，按 [绿] 切换到“相册一览”画面。
- 如果 DVD-RAM 同时含有 JPEG 和 AVCHD 格式，就会出现文件选择菜单。

DVD-R/R DL、CD-R/RW, SD 卡、USB 设备

- 如果插入的媒介含有不同的文件格式，就会出现文件选择菜单。

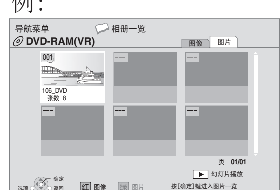
按 [▲, ▼] 选择“播放图片（JPEG）”然后按 [确定]。

例：USB



❷ 按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择相册，然后按 [确定]。

例：



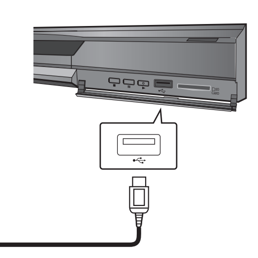
❸ 按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择静止图片并按 [确定]。

例：



- 连接一个 USB 设备。





- 当 USB 设备连接后，USB 设备上可能显示设置画面，将其设定为连接到 PC 机模式。
- 有关连接和设置方法，请查阅所连设备的说明书。
- 在识别时，请不要拔下 USB 连接线。

- 按 [◀, ▶] 显示前一静止画面或后一静止画面。
- 按 [⏮, ⏭] 显示前一页或后一页。

返回至上一画面

按 [返回]。

退出画面

按 [顶级菜单/导航]。

DVD-RAM/R/R DL、CD-R/RW、SD 卡、USB 设备

从其他菜单切换到 JPEG 菜单。

（如果媒介含有不同文件格式）

1) 按 [功能选择]。
2) 按 [▲，▼] 选择“菜单”或“播放”然后按 [确定]。
3) 按 [▲，▼] 选择“播放图片（JPEG）”然后按 [确定]。

- 小尺寸静止图像以帧显示。

静止图片播放时的便携功能

开始幻灯片播放

连续显示静止图片。

BD-RE，DVD-RAM

①当显示“相册一览”时按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择相册集, 然后按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选择“开始幻灯片播放”然后按 [确定]。

● 选择相册集后按 [▶]（播放），也可以开始幻灯片的播放。

DVD-R/R DL、CD-R/RW、SD 卡、USB 设备

①当显示“图片（JPEG）一览”时按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选择“开始幻灯片播放”然后按 [确定]。

停止幻灯片播放

按 [■]。

幻灯片设置

在“开始幻灯片播放”中的步骤②

①按 [▲, ▼] 选择“幻灯片播放设定”， 然后按 [确定]。

②**改变显示间隔**

按 [▲, ▼] 选择“显示间隔”， 然后按 [◀, ▶] 选择。

● 显示大像素静止图片时，显示间隔会比较长，即使改变设置，间隔时间可能也不会缩短。

设置显示方法

按 [▲, ▼] 选择“切换效果”， 按 [◀, ▶] 选“淡入淡出”、“动态”或“随机”。

“淡入淡出”：图像切换时渐弱渐强变化。

“动态”：当图像扩大、缩小、上下移动时，图像渐弱渐强变化。

“随机”：除了“动态”，图像切换时将以各种方式变化。

重复幻灯片

按 [▲, ▼] 选择“重复播放”然后按 [◀, ▶] 选择“开”或“关”。

欣赏背景音乐（BGM）

在幻灯片播放时，USB 设备或音乐 CD 中的 MP3 可以做为背景音乐（BGM）播放。

按 [▲, ▼] 选择“音乐”， 按 [◀, ▶] 选“开”或“关”。

● 无法在音乐 CD 中进行搜索、跳跃。

● 当幻灯片停止时，音乐也停止播放。

● 当刻有 MP3 的音乐 CD 和 USB 设备同时插入本机时，音乐 CD 优先播放。

选择一个文件夹

当录制有 MP3 的 USB 设备连到本机，可选择一个文件夹来播放。

按 [▲, ▼] 选择“音乐文件夹”按 [确定]。

按 [◀, ▶] 选择文件夹。

③按 [▲, ▼, ◀, ▶] 选择“确定”， 然后按 [确定]。

旋转

①播放时（除幻灯片）

按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选择“右旋”或“左旋”然后按 [确定]。

● 旋转信号将被存储，直至关机或碟片/SD 卡/USB 设备取出。

缩小

该功能只适用于小尺寸的静止图片。

①播放时（除幻灯片）

按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选择“缩小”， 然后按 [确定]。

● 取消“缩小”， 在步骤 ② 中按 [▲, ▼] 选择“放大”， 然后按 [确定]。

● 缩小信息不会被储存。

选择其他文件夹中的静止图片

BD-RE、DVD-RAM

切换至另一文件夹

（只有当含有多层文件夹时）

①当显示“相册一览”画面时

按 [选项] 。

②按 [▲, ▼] 选择“选择上级文件夹”然后按 [确定]。



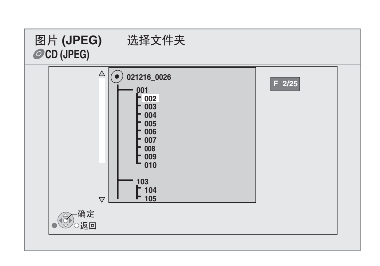
③按 [◀, ▶] 选择上一级文件夹然后按 [确定]。

DVD-R、DVD-R DL、CD-R/RW

①当显示“图片（JPEG）一览”画面时按 [选项]。

②按 [▲, ▼] 选“选择文件夹”然后按 [确定]。

③按 [▲, ▼] 选择文件夹然后按 [确定]。



显示图片性质

播放时

按 [状态] 两次。

例如：DVD-RAM 中的 JPEG

日期

拍摄日 ----. --. -- 张数 3/9

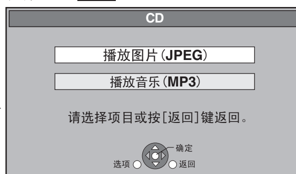
退出，按 [状态] 。

音乐播放 CD MP3

可播放刻录在 DVD-R/R DL、CD-R/RW 和 USB 设备上的音乐 CD 或 MP3 文件。
（文件夹结构 ⇨29，“本机可以播放的文件夹的结构”）

❶插入碟片或 USB 设备（⇨14）

例如：CD

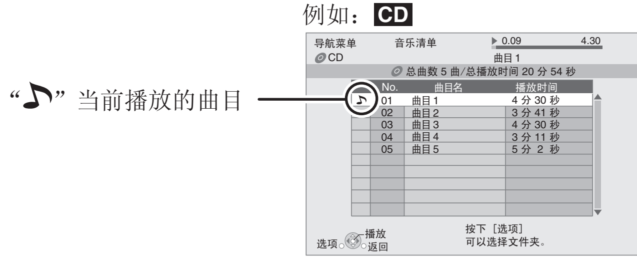


- 如果插入的碟片含有不同文件格式数据，会显示选择菜单，按 [▲，▼] 选择“播放音乐（MP3）”然后按 [确定]。

❷按 [▲，▼] 选择曲目，然后按 [确定]。

从选定的曲目开始播放。

例如：CD



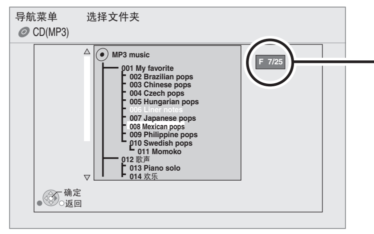
从其他菜单切换到 MP3 菜单

1) 按 [功能选择]。
2) 按 [▲，▼] 选择“菜单”然后按 [确定]。
3) 按 [▲，▼] 选择“播放音乐（MP3）”然后按 [确定]。

- 可以使用搜索、跳跃功能（⇨15）。
- 当“屏幕保护功能”设为“开”（⇨27），如果在播放开始后 10 分钟内没有操作，画面将切换至屏幕保护模式（播放继续）。

播放其他文件夹中的曲目 MP3

①显示“音乐清单”时，按 [选项]，按 [▲，▼] 选择“选择文件夹”，然后按 [确定]。



选择文件夹号/全部文件夹
如果文件夹中不包含曲目，文件夹号将显示“– –”。

②按 [▲，▼] 选择文件夹，然后按 [确定]。
显示文件夹的音乐清单。

- 不可选取含不兼容曲目的文件夹。

返回到上一画面
按 [返回]。

即使关闭电视仍然继续播放音乐
当本机连接支持 HDAVI Control 2 或更高版本的 Panasonic 电视或支持 VIERA Link 功能的 AV 功放，当启用“联动关机”（⇨22）关闭电视的同时本机也会关闭。
以下操作可以使本机仍然处于开机状态并且继续播放音乐。
①播放音乐时
按 [选项]。
②按 [▲，▼] 选择“电视电源”，然后按 [确定]。

VIERA Link “HDAVI Control™”

什么是 VIERA Link “HDAVI Control™”?

VIERA Link “HDAVI Control” 是一个将本机、松下电视（**VIERA**）或有 **“HDAVI Control”** 的放大器关联在一起的一个便利功能。
通过HDMI线连接相关设备使用该功能。
具体说明详见所连设备的使用说明书。

- VIERA Link “HDAVI Control” 基于 HDMI（一项著名的 HDMI CEC（消费者电子控制）工业标准）提供的控制功能，是一项由本公司开发并添加的独特功能。因而，不可保证与其他支持 HDMI CEC 的厂商设备进行操作。
- 本机支持 **“HDAVI Control 4”** 功能。
  “HDAVI Control 4” 是松下 HDAVI Control 兼容设备所用的最新标准（2008 年 12 月）。
  本标准适用于以往的松下 HDAVI 设备。

准备
1. 确保 HDMI 连接（⇨6、7）。
2. 将 “VIERA Link” 设为 “开”。（⇨27）
3. 设置 “HDAVI Control” 操作（例如电视）。
4. 打开所连设备的 “HDAVI Control”，选择连接电视的输入通道，使 “HDAVI Control” 功能正常工作。改变连接或设置，重复以上的步骤。

“HDAVI Control” 操作

自动切换

当本机开始播放时，电视会自动切换到 HDMI 输入模式并且显示相应操作。

联动开机

当电视关闭而本机开始播放时，电视会自动打开。

联动关机

关闭电视时，本机也将自动关闭。

- 当按 [▶]（播放）自动切换或联动开机时，无法马上显示播放界面并且可能无法从播放开始处开始观看。
  此时，按 [⏮] 或 [◀◀] 返回到播放开始处。

关于待机节电功能
即使本机的 “快速启动” 设为 “开”（⇨28）了，通过联动关机也可能将本机的待机耗电降到最小。
- 待机节电设定通过电视激活。
- 没有通过联动关机功能开/关本机时，不能将本机的待机耗电降到最小。

使用电视遥控器的便携操作

如果本机和支持 HDAVI Control 2 或更高版本的电视机连接时，使用电视遥控器按键操控本机。
由于电视不同，对本机操控的按键也不同。
- 对于电视的操作请详见其说明书。

如果使用电视遥控器上的按键不能操控本机，请使用本机遥控器。

使用功能菜单操控本机

通过电视遥控器，显示功能菜单进行播放。
例：

❶按遥控器的 **VIERA Link** 键。

❷选择播放机。
- 显示功能菜单。

例如：



■**电视处于开的状态，本机处于待机模式**
按本机遥控器 [⏻] 使本机处于待机模式。

■**不使用 “HDAVI Control”**
将 “VIEAR Link” 设为 “关”。（⇨27）

使用副菜单操控本机

使用电视遥控器，通过 “控制面板” 播放碟片，显示顶级菜单（BD-Video 和 DVD-Video）或弹出式菜单（BD-Video）

例如：
控制面板
画面模式切换
顶级菜单
弹出式菜单
选项 确定 返回

❶**按 [副菜单]。**
通过使用 VIERA 菜单也可以显示。
注意 当显示 BD-Video 或 DVD-Video 的顶级菜单时不能使用选项。

❷**选择项目，然后按 [确定]。**

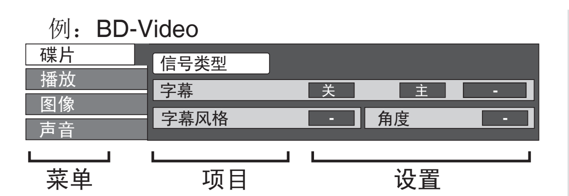
控制面板	显示控制面板。根据屏幕指示操作。
画面模式切换	（⇨15）
顶级菜单 BD-V AVCHD DVD-V	顶级菜单显示
菜单 DVD-V	菜单显示
弹出式菜单 BD-V	弹出式菜单显示
左旋 JPEG	旋转静止图片
右旋 JPEG	
放大 JPEG	缩放静止图片
缩小 JPEG	

使用屏幕上菜单

屏幕菜单操作

❶按 [显示]。
❷按 [▲,▼] 选择菜单，然后按 [▶]。
❸按 [▲,▼] 选择项目，然后按 [▶]。
❹按 [▲,▼] 选择相应设置。

例：BD-Video



- 视碟片内容和本机状况，所显示的项目会不同。
- 某些项目按 [确定] 进行设置。

退出画面
按 [显示]。

改变屏幕上菜单

菜单	项目	设置及说明
碟片	信号类型	BD-V ● 主画面 图像：显示视频录制方式（⇨以下，视频特征） 声音：选择音频类型或语言（⇨以下，音频特征，语言） ● 副画面 图像：开/关图像 显示视频录制方式（⇨以下，视频特征） 声音：开/关音频，选择语言。（⇨以下，音频特征，语言）
	图像	AVCHD 显示视频刻录方式（⇨以下，视频特征）
	声音	AVCHD DVD-V 选择音频类型或语言（⇨以下，音频特征，语言） DVD-VR MPEG2 显示音频特征。（⇨以下，音频特征）
	字幕	BD-V AVCHD DVD-V 开/关字幕并选择语言。（⇨以下，语言） DVD-VR（只有当碟片包含字幕开/关信息） 开/关字幕。
	字幕风格	BD-V 显示字幕风格。
	声道	DVD-VR MPEG2 （⇨15，改变音轨）
	角度	BD-V DVD-V 选择角度。

语言					
英:	英语	丹:	丹麦语	泰:	泰国语
法:	法语	葡:	葡萄牙语	波:	波兰语
德:	德语	俄:	俄语	捷:	捷克语
意:	意大利语	日:	日语	斯:	斯洛伐克语
西:	西班牙语	中:	中文	匈:	匈牙利语
荷:	荷兰语	韩:	韩语	芬:	芬兰语
瑞:	瑞典语	马:	马来语	*:	其他
挪:	挪威语	越:	越南语		

音频特征	
LPCM/DDDigital/DDDigital+/DDTrueHD/DTS/DTS 96/DTS-HD HI RES/DTS-HD MSTR/MPEG	信号类型
ch	声道数
k(kHz)	取样频率
b(bit)	比特数
bps	转换比特率

视频特征	
MPEG-2/MPEG-4 AVC/VC-1	视频刻录方法
480/576/720/1080	视频格式
24p/50i/60i/50p/60p	视频帧速率
YCbCr4:2:2/YCbCr4:4:4/RGB	彩色空间
bps	转换比特率

设置

菜单	项目	设置及说明
播放	重复播放	（仅当显示已播放时间时） 显示项目与碟片有关。 ● 全部　　全部 ● 章节　　章节 ● 播放清单　　播放清单 ● 标题　　标题 ● 曲目　　曲目 ● 关
	随机播放	CD MP3 播放时按 [▲,▼] 选择“开”。 从下一曲开始随机播放。 ● 开　● 关
图像	图像模式	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V MPEG2 播放时选择图像质量。 ● 标准：默认值 ● 柔和：柔和图像 ● 精细：细节化处理 ● 影院：使图像更柔和，增强暗淡镜头的细节。 ● 个人设定：进行其他调整。（⇨以下）
		①按 [▶] 选择“画质设定”然后按 [确定]。 ②按 [▲,▼] 选择项目，按 [◀,▶] 进行调节。 对比度：增大图像亮暗两部分之间的对比度（-7 至 +7）。 亮度：增强图像的亮度（0 至 +15）。 锐度：调节图像水平线边缘的锐度（-6 至 +6）。 色度：调节图像颜色的深浅（-7 至 +7）。 伽马校正：调节图像黑暗部分的亮度（0 至 +5）。 3 维降噪：降低背景噪音，增强深度感（0 至 +4）。 当“24p 输出”设为“开”，该选项无效。（⇨27） 统合降噪：降低图像边缘噪音（0 至 +3）。
	逐行	选择输出转换方式使其符合使用类型。（⇨35，电影和视频） ● 自动：自动侦测电影和视频内容，并适当转换。 ● 图像：当选择“自动”内容变形失真时选取。 ● 影像：当选择“自动”电影内容的边缘参差不齐或比较粗糙时选取。 但是，当视频内容如右图所示失真，则应选择“自动”。
	24p DVD-V	● 开　● 关 仅在“24p 输出”选择“开”时（⇨27）, 此项才可进行选择。
声音	声音效果※1, 2	● 关
		原版更新（⇨**15**） ● 原版更新 1 ● 原版更新 2 ● 原版更新 3
		虚拟环绕 BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V MPEG2（2 声道或以上） 使用两个前置音箱欣赏环绕声。 –如果失真，关闭虚拟环绕。 –切勿与其他设备上的环绕声效果组合使用。 –对双语录制，该功能无效。 ● 虚拟环绕 1 ● 虚拟环绕 2
		夜间环绕 即使在夜间调低音量时，仍可欣赏声音强劲的影片，选此设定，声音能清晰地听到。 ● 夜间环绕
	人声强化※1	BD-V AVCHD DVD-VR DVD-V MPEG2（包含中央声道的 3 声道或以上） 提高中央声道音量，使对话更清晰。 ● 开　● 关

※1 只有当“Dolby D/Dolby D+/Dolby TrueHD”或“DTS/DTS-HD”设为“PCM”，该功能才对从 HDMI 或 DIGITAL AUDIO OUT 端子输出的音频有效。（此时 DIGITAL AUDIO OUT 端子输出为 2 声道音频。）

※2 每个功能不能单独设置。

RQT9410-K.indd 24　2009-3-9 13:36:11

改变视盘机设定

即使切换至待机模式，该设置仍有效。

设置菜单

❶停止时
按 [设置]。
❷按 [▲,▼] 选择菜单，然后按 [确定]。
❸按 [▲,▼] 选择项目，然后按 [确定]。
如果有其他项目，重复以上操作。
❹按 [▲,▼,◀,▶] 选择选项然后按 [确定]。



● 操作方式不同会有部分差异，请根据电视显示操作。

返回至前一画面
按 [返回]。

退出
按 [设置]。

初始设定

划线的项目为出厂设定。

“碟片”

DVD-Video 级别限制 设定等级限定 DVD-Video 播放。	按屏幕指示操作。当显示密码画面时，使用数字键输入密码。“DVD-Video 级别限制”和“BD-Video 级别限制”的密码相同。 ● 不要忘记密码。	● <u>8 无限制</u>：所有 DVD-Video 都可播放 ● 1 到 7：根据相应级别信息限制 DVD-Video 播放。 ● 0 禁放所有节目：所有 DVD-Video 禁止播放
		● 解锁 ● 变换密码 ● 变换限制级别 ● 暂时解锁
BD-Video 级别限制 设定年龄限定 BD-Video 播放。		● <u>无限制</u>：所有 BD-Video 都可播放。 ● 0 到 254 岁：根据相应级别限制 BD-Video 播放。
		● 解锁 ● 变换密码 ● 变换限制级别 ● 暂时解锁
对白语种	选择音频、字幕及碟片菜单的语言。 BD-V DVD-V ● 某些碟片会从某一特定语言开始，且无法更改。 ● 当所选的语言无效时，会播放默认的语言。 这些碟片只可以通过屏幕菜单更改语言。（⇨23） ● 选择“其他 ****”时输入语言代码。（⇨37 语言编码表）	● <u>中文</u> ● 英语 ● 原版语言 ● 其他 ****
字幕语种		● <u>自动</u>： 当在“对白语种”中选择的语言无效时，如果该语言的字幕有效时会自动显示。 ● 中文 ● 英语 ● 其他 ****
碟片菜单语种		● <u>中文</u> ● 英语 ● 其他 ****
BD-Live 互联网访问 BD-V（⇨17） 使用 BD-Live 功能时，可以有限地访问互联网。		● 允许（所有）：允许访问互联网上所有的 BD-Live 内容。 ● <u>允许（限制）</u>：仅允许访问互联网上拥有内容授权证书的 BD-Live 内容。 ● 禁止：禁止访问互联网上所有的 BD-Live 内容。

“图像”

静像模式 BD-V AVCHD DVD-V 暂停时图像显示形式（⇨35，电影和视频）	● <u>自动</u> ● 场：当选择“自动”时出现抖动时选择。（图像粗糙） ● 帧：当选择“自动”时无法清晰的观看一小段文字或图像。（图像更清晰和更精细）
无缝播放 DVD-VR	● <u>开</u>：播放清单的章节播放很流畅。当搜索或播放清单中包含几个音频类型时无效。另外，章节片段位置可能稍有变动。 ● 关：可以准确的播放章节变动的连接点，但是图像可能会有稍许的不流畅。
NTSC 制式内容输出选择	● <u>NTSC</u> ● PAL60：当选择“NTSC”无法正常播放时选择。

“声音”

音频动态范围压缩 BD-V AVCHD DVD-V (仅 Dolby Digital，Dolby Digital Plus and Dolby TrueHD) 改变动态范围（⇨35），便于深夜欣赏。		● 开 ● 关 ● 自动：仅当播放 Dolby TrueHD 时有效。
数字音频输出（⇨18） ● 按 [确定] 显示以下设置。		
Dolby D/Dolby D +/ Dolby TrueHD **DTS/DTS-HD**	选择 Dolby Digital、Dolby Digital Plus、Dolby TrueHD、DTS Digital Surround、DTS-HD High Resolution Audio 或 DTS-HD Master Audio 的输出为“Bitstream”或“PCM”。 ● 请勿进行可能产生噪音的设置。 ● 如果本机通过 HDMI AV OUT 连接，所连设备的参数高于本机，且某些音频可能无法输出。	● Bitstream： 当所连的设备可以解码音频格式时选择“Bitstream”。当选择“Bitstream”，音频将以比特流的形式从 HDMI AV OUT 或 DIGITAL AUDIO OUT 输出。 ● PCM 当所连设备不能解码音频格式时，选择“PCM”。 参阅所连设备的说明书，来确认其是否能解码每种音频格式。
MPEG 音频		● Bitstream：当所连接的设备带内置 MPEG 解码 ● PCM：当所连接的设备不带内置 MPEG 解码
BD-Video 副音 BD-V 打开/关闭画中画模式的副画面的声音和菜单的操作音。（⇨17）		● 开：主画面和副画面的声音混合后输出。取样频率为 48kHz。 ● 关：不输出副画面声音和菜单的操作音。
PCM 向下取样变换 96kHz 音频的输出方式选择。 ● 即使有如下状况，信号也被转为 48kHz –当取样频率高于 96kHz –碟片被写保护 –“BD-Video 副音”设为“开”。		● 开：信号被转为 48kHz（当所连设备无法处理 96kHz 的取样频率信号时）。 ● 关：信号输出为 96kHz（当所连设备可以处理 96kHz 的取样频率信号时）。
向下混合 为播放多声道环绕声而转换向下混合系统。 ● 当“Dolby D/Dolby D +/Dolby TrueHD”或“DTS/DTS-HD”设定为“Bitstream”时，输出声音没有向下混合效果。 ● 在下列情况下，输出声音是“立体声” – AVCHD 播放 – 播放菜单操作音和画中画模式时的副画面声音。		● 立体声：当连接到不支持虚拟环绕声功能的设备时。 ● 环绕编码：当连接到支持虚拟环绕声功能的设备时。

RQT9410-K.indd 26 2009-3-9 13:36:11

“显示”

状态信息 选择是否自动显示状况信息。	● 自动 ● 关
屏幕显示语言 选择菜单语种。	● 中文 ● English
屏幕保护功能 当设为“开”时，覆盖区域变暗。 [只有当连接 HDMI 或分量视频且“HDMI 输出分辨率”设为高于“576p/480p”或“分量视频输出分辨率”为“720p”或“1080i”]。	● 开： 如果无操作超过 10 分钟，显示屏自动切换。 –当播放 CD 或 MP3 时，进入屏幕保护模式（播放继续）。 ● 关
整机显示屏亮度 改变 FL 显示亮度。	● 明 ● 暗：显示变暗。 ● 自动：播放时变暗除此之外变亮。
授权	显示本机使用的软件信息。

“连接”

电视屏幕 选择与电视机和喜好相匹配的设置。	当连接 4：3 电视 ● 4：3 放大画面：影像的两端会被隐藏，使其能够在屏幕上显示。（除非碟片禁用此功能） 当播放 BD-Video 时，视频以“4：3 宽屏幕”输出。 ● 4：3 宽屏幕：影像会以宽屏幕显示。 当连接 16：9 电视 ● 16：9：在屏幕中央显示 4：3 比例的影像。 ● 16：9 全屏：水平拉长以 16：9 比例显示 4：3 图像。
HDMI 连接 按 [确定] 显示以下设置。	
HDMI 图像优先模式 当视频从 HDMI AV OUT 输出时，选择“开”。	● 开：图像按照对“HDMI 输出分辨率”的设置，从 HDMI 输出。视频仅以 576i/480i 从 COMPONENT VIDEO OUT 输出。 ● 关：通过对“分量视频输出分辨率”的设置输出图像。
HDMI 输出分辨率 所连设备支持的项目旁有“*”。 选择不带“*”的项目，可能会使图像变形。	● 自动：自动选择最适合电视的输出（1080p, 1080i, 720p 或 576p/480p）。 ● 576p/480p ● 720p ● 1080i ● 1080p 当所连的 AV 功放不支持本机的设定时，视频无法正确输出。此时，使用 HDMI 线将本机和电视机连接，然后使用其他线连接本机和 AV 功放。
24p 输出 BD-V DVD-V 当本机连接带 HDMI 端口且支持 1080/24p 输出的电视时，本机以每帧 1/24 秒的间隔显示，和电影使用的间隔相同。 ● 当播放 DVD-Video 时，将“24p”设为“开”（⇨24 图像）	● 开：以 24p 输出 24p 的图像。 然而： –当视频以 24 帧输出时，从除了 HDMI 端子以外的端子输出的图像可能不能很好的输出。 –BD-V 当图像以 24p 之外的形式播放时，以 60p 输出。 ● 关：
HDMI RGB 输出范围 只有连接支持 RGB 的设备时有效。	● 标准： ● 增强：当黑白图像不明显时。
HDMI 音频输出 选择是否从 HDMI 输出音频。	● 开： ● 关：音频不通过 HDMI AV OUT 端子输出。
VIERA Link 当通过 HDMI 线连接支持“HDAVI Control”功能的设备时，设置“HDAVI Control”功能。	● 开： ● 关：当不想使用“HDAVI Control”时选择。
分量视频输出分辨率 当使用分量视频端子时，设置视频输出。	● 576i/480i ● 576p/480p ● 720p ● 1080i 对于以每秒 50 帧录制的 DVD-Video 和 BD-Video，即使选择“720p”或“1080i”，视频将强制为“576p/480p”从 COMPONENT VIDEO OUT 输出。
电视制式	● NTSC：当连接 NTSC 电视时。 ● PAL：当连接 PAL 电视时。

“网络”

IP 地址/DNS 设定（⇨12） ● 按 [确定] 显示如下设置。		
连接测试	— — — —	
IP 地址自动配置（DHCP）	● 开	● 关
IP 地址	— — —. — — —. — — —. — — —	
子网掩码	— — —. — — —. — — —. — — —	
默认网关	— — —. — — —. — — —. — — —	
DNS 自动配置（DHCP）	● 开	● 关
主 **DNS**	— — —. — — —. — — —. — — —	
备用 **DNS**	— — —. — — —. — — —. — — —	
自动检测连接速度	● 开	● 关
连接速度设定 ● 当“自动检测连接速度”设为“关”时，才能进行此项设定。	● 10BASE 半双工 ● 100BASE 半双工	● 10BASE 全双工 ● 100BASE 全双工
代理服务器设定（⇨13） ● 按 [确定] 显示如下设置。		
重置到出厂设定	● 是	● 否
代理地址	（初始设定为空）	
代理端口	（初始设定为“0”）	
连接测试	— — — —	
MAC 地址（⇨12） 显示本机的“MAC 地址”。		

“设置”

遥控码设定（⇨33）	● 遥控码 1	● 遥控码 2	● 遥控码 3
快速启动 从关机状态开机，速度加快。 ● 支持“HDAVI Control 4”的电视，当待机节电激活时，电视处于待机状态，即使“快速启动”设为“开”，本机也需要更长时间来开机。	● 开 ● 关 选择“开”时，内部控制单元启动。 ● 稍微增加待机时的电量消耗。（关于耗电量 ⇨34） ● 后面板风扇有时缓慢启动，以防止内部器件过热。		
简易设定 可进行基本设置（“屏幕显示语言”、“电视屏幕”、“快速启动”）。	● 是	● 否	
恢复默认设定 除“遥控码设定”、“屏幕显示语言”、“IP 地址/DNS 设定”、“代理服务器设定”、“DVD-Video 级别限制”和“BD-Video 级别限制”外，其他的设置菜单和屏幕显示菜单都恢复为出厂设定值。	● 是	● 否	
软件升级 ● 按 [确定] 显示如下设置。			
自动更新检测	● 开	● 关	
开始升级 可以手动软件升级。	● 是	● 否	

MP3/JPEG 文件

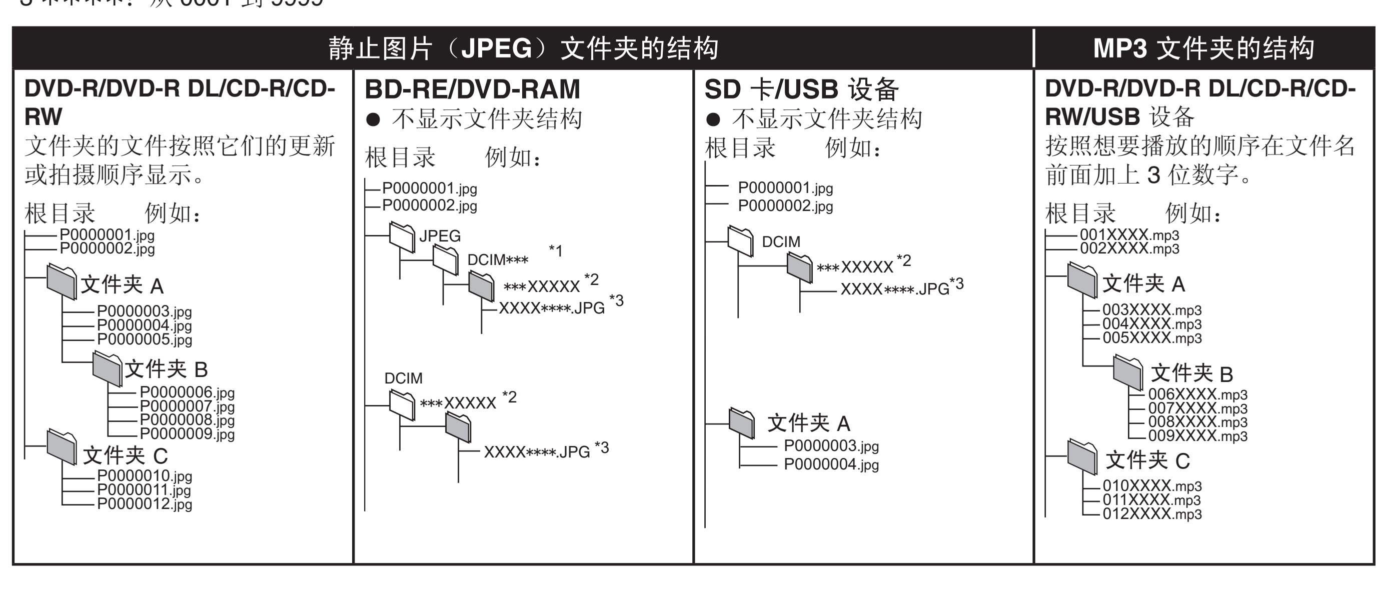
格式	MP3	JPEG
媒介	CD-R/RW※1, DVD-R※1※5, DVD-R DL※1※5, USB 设备	CD-R/RW※1，DVD-RAM※2，DVD-R※1※5，DVD-R DL※1※5，BD-RE※3，SD 卡，USB 设备
扩展名	“.mp3”或“.MP3”	“.jpg”或“.JPG”
图像	—	像素从 34×34 到 8192×8192。（次取样频率 4：2：2 或 4：2：0）
比特率	32kbps 到 320kbps	—
取样频率	44.1 kHz/48 kHz	—
参考	ID3 标签：版本1、2.2、2.3、2.4 ID3 为嵌在 MP3 曲目上的一个标记，用以提供该曲目的相关信息。 本机支持上述所列版本，但只显示曲目名、表演者。 ● 如 MP3 文件中有大量静止图片数据，可能无法播放。 ● 可正确显示 GB2312 编码汉字。	● JPEG 符合 DCF※4 读取时间：约 2 秒（7M 像素） ● MOTION JPEG：不支持
	● 可正确显示英文字母和数字。 ● 本机显示顺序可能和计算机不一致。 ● 本机不支持 packet-write 格式。 ● 由于制作媒介的方法不同（写入软件），文件和文件夹可能无法以所标记的顺序播放。 ● 由于录制条件不同，文件可能无法播放。	

※1 ISO9660 的 1 级或 2 级（除扩展格式外）
本机与多序列碟片兼容。
本机不兼容 packet writing
※2 碟片符合 UDF2.0。
※3 碟片符合 UDF2.5。
※4 相机文件设计标准: JEITA
※5 碟片必须符合: UDF 1.02/ISO9660，本机不兼容多序列。

■本机可以播放的文件夹的结构

可以按照如下所示的文件夹结构在本机上播放文件。
但是，根据数据写入方法（写入软件）的不同，可能无法按照文件夹的编号顺序播放。
● DVD-RAM、BD-RE 或 SD 卡上创建的文件夹结构不显示。

：本机可以显示的文件夹
＊＊＊：号码
X X X：字母
*1 ＊＊＊：从 001 到 999
*2 ＊＊＊：从 100 到 999
X X X：最多 5 个数字
*3 ＊＊＊＊：从 0001 到 9999



信息

在开机和播放过程中，出现的以下信息。

电视

		页
不能播放。	● 放入的碟片不可播放。	4、5
不能在本机上播放。	● 播放了不可播的影像。 ● “SD”在本机显示屏上不能闪烁，重新插入 SD 卡。	5、29 —
未放入碟片。	● 碟片可能插倒了。	—
⊘ 本操作不可。	● 本机不支持某些操作，如：BD-V 在播放过程中，慢动作、逐帧浏览的反向无效。	15
⊘ 此碟片禁止该操作。	● 根据碟片的不同，在播放影片预览和警告信息时，不能进行搜索或跳跃操作。	15
无法连接。 请检查 LAN 缆线连接。	● 当连了 Hub 等，而连接灯不亮，检查缆线、LAN 端子的连接情况及缆线自身等。	11
IP 地址未设定。	● 在“IP 地址/DNS 设定”的“IP 地址”显示“---. ---. ---. ---”，设定“IP 地址”，“子网掩码”和“默认网关”。	12
无法通过 DHCP 获得 IP 地址，请检查连接或路由器设定。	● 如果使用 Hub，检查 Hub 和路由器的连接情况。 –使用 UPLINK 接口连到路由器。 –检查 Hub 灯是否亮，如果不亮，检查缆线、LAN 端子的连接情况及缆线自身等。 ● 如果上述情况正常，在 DHCP 模式时，路由器可能不可操作。检查路由器设定和操作，重新设定路由器以恢复正常。	11 11
这个 IP 地址已被使用。 请检查 IP 地址设定。	● 本机的 IP 地址被其他设备使用。检查本机的 IP 地址、个人电脑、路由器等。需要的话，重新设定一下，避免 IP 地址被复制。	—
无法执行连接测试。 请再试一次。 IP 地址设定不正确。	● 关机。拔下电源线，再连上试试。如果这种情况还发生，请与经销商联系。	—
连接测试失败，主机无应答。请检查连接或路由器设定。	● 如果使用 Hub，请检查 Hub 和路由器的连接情况。 –使用 UPLINK 接口连到路由器。 –检查 Hub 灯是否亮，如果不亮，检查缆线、LAN 端子的连接情况及缆线自身等。 ● 在“IP 地址/DNS 设定”中，检查“IP 地址”、“子网掩码”和“默认网关”。 ● 如果需要 MAC 地址信息，按 [设置] 来显示“网络”菜单获得。	11 12 12、28
网络连接被拒绝，请确认“BD-Live 互联网访问”设置。	● 当“BD-Live 互联网访问”设为“允许（限制）”，且播放的是没有内容授权证书的 BD-Live 内容，互联网访问是不允许的。如果你允许连到互联网，将“BD-Live 互联网访问”设定为“允许（所有）”。	25
无法检测到最新的软件版本，请稍后再试。	● 软件下载服务器目前无法使用，请稍后再试。	—

主机显示

F99	● 本机无法正常操作。按主机 [⏻/I] 直至待机 3 秒钟。再次按主机 [⏻/I] 开机。	—
HDMI ONLY	● 某些 BD-Video 碟片只能通过 HDMI 输出。	—
No PLAY	● BD-Video 或 DVD-Video 有观看限制。	25
No READ	● 媒介可能脏污或严重划伤。本机无法读取。	—
PLEASE WAIT	● 这不是故障，此时不要操作。 ● 当连接支持“HDAVI Control 4”的电视（VIERA），通过电视自动待机功能，关闭电源。	— —
REMOVE	● 某些 USB 设备功率过大不能在本机上使用，请拔下 USB 设备。	14
SET □ (“□”代表代码)	● 主机和遥控器使用不同的代码。改变遥控器代码。 同时长按 [确定] 和指示的数字键 5 秒钟以上。	33
UNFORMAT	● 您放入未格式化的 DVD-RAM, DVD-RW, +RW, 空白的 +R, +R DL 或 DVD-RW（DVD-Video 格式）。	—
UNSUPPORT	● 您放入的碟片本机不能播放。 ● 您使用的 USB 设备本机不兼容。	4、5 5
U59	● 本机机身太热。 本机切换为待机模式。等 30 分钟，直到信息消失。 选择通风比较好的地方放置本机。请勿堵塞本机风扇。	—
U72 U73	● HDMI 工作不正常 – 所连设备不支持 HDMI。 – HDMI 线损坏。	—
H□□ 或 F□□	● 可能出现了问题。“H”和“F”后面的数字取决于本机的状态。 ● 如果维修号码未消除，请进行如下操作 1 拔下电源线，几秒钟后再插入。 2 按 [⏻/I] 开机。 如果仍未消除，请记下维修号码，与有资格的维修人员联系。	— 31–33
START	● 系统软件升级过程中，重新启动，请不要关机。	11
UPD□/□	● 软件正在升级。	11
FINISH	● 软件升级完成了。	11

故障排除指南

要求维修前，请进行下列检查。若对这些检查点有不明之处或按照图表中所示的方案仍不能解决问题时，请向经销商咨询以获得指导。

以下现象不是本机的问题。
- 碟片旋转时发出的声音
- 搜索过程中出现图像的失真。

重启本机

		页
由于死机，本机重启。	● 长按主机上的 [⏻/I] 3 秒钟以上。	—
除某些项目外，其他设置恢复为出厂设定。	● 将“恢复默认设定”设为“是”。 除“遥控码设定”、“屏幕显示语言”、“IP 地址/DNS 设定”、“代理服务器设定”、“DVD-Video 级别限制”和“BD-Video 级别限制”外，其他的设置菜单和屏幕显示菜单都恢复为出厂设定值。	28
设置复位为出厂设定。	● 步骤如下 1 按主机上的 [⏻/I] 关闭本机。 2 同时长按本机 [❚❚], [⏻/I] 和 [▲OPEN/CLOSE] 5 秒钟以上, 直至“HELLO”出现后自动关机。	—

电源

当电视的输入改变时，本机将关机。	● 如果连接了兼容 HDAVI Control 4 且自动待机设定激活的电视（VIERA），改变电视的输入，本机自动切换到待机状态。详情请参考电视的使用说明书。	—

操作

无法操控电视机或 AV 功放。 遥控器无法正常工作。	● 改变代码。即使改变代码某些电视机或 AV 功放也无法工作。 ● 更换电池后再次设置代码。 ● 遥控器和本机使用不同的代码。 改变遥控器代码。 ● 电池电量不足。用新电池予以更换。	10 10 33 3
本机开启却无法操作。	● 确认本机所选的驱动器是否正确。 ● 某一安全装置启动 按照如下步骤重启本机： 1 按 [⏻/I] 将本机切换为待机模式。 如果无法切换为待机模式，长按 [⏻/I] 3 秒钟以上。本机会被强制切换为待机模式或者拔下电源线，1 分钟后再插上。 2 按 [⏻/I] 开启本机。如果仍然无法操作，请联系经销商。 ● 结露了：放置 1 至 2 个小时等其蒸发。	14 — —
按 [▶]（播放）无法播放。 播放开始后又马上停止。	● 放入的碟片标签面朝上。 ● 碟片污秽。 ● 播放空碟或不可播放的碟片。	14 5 4、5
无法退出碟片。	● 本机出现问题。关机，同时长按主机 [❚❚] 和 [▲OPEN/CLOSE] 5 秒钟以上。 取出碟片，联系经销商。	—
开启很慢。 播放需要一段时间才能开始。	● 确保“快速启动”设为“开”。 支持“HDAVI Control 4”的电视，当待机节电激活时，电视处于待机状态，即使“快速启动”设为“开”，本机也需要更长时间来开机。 ● 以下情况开机需要稍长的时间。 –连接电源线或电源出现问题后马上启动。 –连接 HDMI 线。	28 —
“24p 输出”无法设置为“开”。	● 仅当本机连接至支持 24p 的电视的 HDMI 端子时可以选择“开”。	27

参考

电视屏幕和视频

		页
本机输出的图像无法在电视显示。 图像失真。 发生抖动。	● 确保通过本机 VIDEO OUT 端子，COMPONENT VIDEO OUT 端子或 HDMI AV OUT 端子连接到电视。 ● 确保电视输入通道选择正确。 ● 当电视通过 COMPONENT VIDEO OUT 连接时，“分量视频输出分辨率”设置不合适。停止，同时长按主机 [■] 和 [▶]（播放）5 秒钟以上取消设置。然后重新设置。 ● 如果通过 HDMI 以外的端子连接电视时将“24p 输出”设为“开”，图像可能无法正确显示。此时，将“24p 输出”设为“关”。 ● 当“24p 输出”设置为“开”时，在 24p 图像切换到其他图像时，本机进行 HDMI 认证，电视会有一次黑屏显示。 ● 当“24p 输出”设置为“开”时，播放 24p 图像以外的 DVD-Video 时，可能会出现画面抖动，此时，请将当“24p 输出”设置为“关”。 ● 当通过 HDMI AV OUT 端子连接电视时，在“HDMI 输出分辨率”中选择了不正确的分辨率。停止时，同时按下主机上的 [■] 和 [▶]（播放）键 5 秒以上，取消设定，重新设定项目。但是，Dolby Digital Plus，Dolby TrueHD 和 DTS-HD 音频不能以比特流输出。若要输出比特流，选择“恢复默认设定”进行出厂设定恢复并且进行适当的设置。 ● 通过 HDMI 连接 4 个以上设备时，可能无法欣赏图像。减少所连设备。	6、7 — 27 27 27 27 28 —
屏幕自动切换。	● 当“屏幕保护功能”设为“开”，如果超过 10 分钟没有操作屏幕将自动切换为屏幕保护模式。	27
视频不以高清形式输出。	● 高清视频无法从 VIDEO OUT 输出。 ● 确保“HDMI 图像优先模式”，“HDMI 输出分辨率”和“分量视频输出分辨率”设置正确。	— 27
4：3 图像左右扩展。 尺寸错误。	● 通过电视改变。参考电视机说明书。 ● 使用分量视频线时，将“逐行”设为“图像”。如果仍未恢复，将“电视屏幕”设为“4：3 放大画面”。 ● 当使用 HDMI 线时将“电视屏幕”设为“16：9”。	— 24、27 27
播放视频时出现拖尾现象。	● 关闭“3 维降噪”或“统合降噪”。	24
使用逐行输出 **DVD-Video** 时，图像的部分内容出现重影。	● 当本机使用 HDMI 连接时。 1 使用 HDMI 以外的缆线连接主机与电视。 2 当使用分量视频时，将“HDMI 图像优先模式”设为“关”及“分量视频输出分辨率”设为“576i/480i”。	27
当调节图像菜单时，图像的品质没有改变。	● 某些视频的效果改变不明显。	—
静止图片（**JPEG**）不能正常播放	● 有些图像是用 PC 机编辑的，可能不能播放。	29

声音

无声音。 低音量。 声音失真。 无法听到所希望的音频效果。	● 检查连接和“数字音频输出”设置。如果连接了 AV 功放，请检查其输入模式。 ● 按 [语音] 选择音频。 ● 当比特流信号从 HDMI AV OUT 端子或 DIGITAL AUDIO OUT 端子输出时，声音效果可能不工作。 ● 通过 HDMI 连接 4 个以上设备时, 可能无法欣赏声音。减少所连设备。 ● 为了使声音通过 HDMI 所连的设备输出，将“HDMI 音频输出”设为“开”。	6–8、26 15 — — 27
无法切换音频。	● 由于碟片制作方式的不同，某些碟片的声音不能改。 ● 通过光纤或 HDMI 连接 AV 功放时，如果“Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD”或“DTS/DTS-HD”设为“Bitstream”声音不能切换。将“Dolby D/Dolby D+/Dolby True HD”或“DTS/DTS-HD”设为“PCM”或使用音频线连接。	— 7-8、26

SD 卡

		页
卡的容量减少。	● 如果 BD-Video 支持 BD-Live，SD 卡放入卡槽，数据可以写到卡内。 通过使用“BD-Video 数据擦除”擦除数据、格式化卡或使用新卡。	17
无法播放 **SD** 卡上的音乐。	● 可以播放 SD 卡的 AVCHD、MPEG2 和 JPEG 数据。	4
无法读取卡内信息。	● 不兼容该卡或卡内数据损坏。 ● 关机然后打开本机。	4 —

USB

USB 设备中的内容不能读取。	● 拔下 USB 设备，再插一下。如果还不能读取，关闭本机，重新开机。 ● 检查 USB 设备是不是正确插入。 ● USB 设备的格式或内容与本机不兼容。（内容可能损坏。） ● USB 设备中的文件夹结构或文件扩展名与本机不兼容。 ● 关机再开机。 ● 连接的 USB 设备使用了 USB 延长线或 USB 集线器，可能不被本机识别。 ● 某些 USB 设备不能在本机上使用。 ● 在本机播放时插上的 USB 设备，可能不被本机识别。	— 14 5 29 — — 5 —
USB 设备不可操作。	● 关机再开机。	5

Network（网络）

不能连上网络。	● 连接的是高速互联网吗？检查 LAN 缆线是否正确连接。 ● 是不是将电话线连到本机 LAN 端子上了？请连接 LAN 直通缆线。 ● 确认调制解调器或路由器的电源是否已打开。 ● 确认网络设定，按从 ISP（Internet Service Provider）得到的说明，改变设定。 ● 宽带路由器设定正确吗？阅读其使用说明书。 ● 宽带路由器和或调制解调器连接正确吗？阅读它们的使用说明书，并按照其要求连接。 ● 检查“网络”和“BD-Live 互联网访问”设定。	11 11 — — — — 25、28

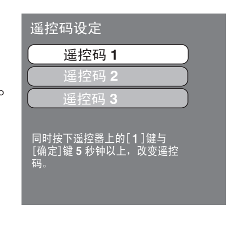
播放过程中的其他问题

音频、视频突然暂停。	● 由于播放章节或场景所致（AVCHD）。	—
无法播放 **BD-Video** 或 **DVD-Video**。	● 确保 BD-Video 和 DVD-Video 的区域码正确。 ● 可能 BD-Video 和 DVD-Video 进行了级别限制。请改变级别限制。 ● 某些 BD-Video 只能从 HDMI 输出。	封面 25 —
无法播放 **BD-Video** 的画中画。	● 确认碟片是否支持画中画功能。	—
无法播放 **BD-Video** 的 **BD-Live**。	● 确认该碟片是否支持该功能。 ● 插入的 SD 卡没有足够的空间。 ● SD 卡被写保护。 ● 拷贝到 SD 卡中的内容被碟片制作人作为 BD-Video 内容的一部分提供，即使在 SD 卡中记录了图像和音频文件，也不能作为 BD-Live 进行播放。	17 17 4 17
音轨和字幕不能选。	● 媒介中没有刻录语言。 ● 可能某些碟片不能改变。使用碟片菜单改变。	— —
没有字幕。	● 媒介无字幕信息。 ● 打开字幕。将“字幕”设为“开”。	— 23
恢复播放功能无效。	● 如下情况发生时，记忆位置被取消。 –按 [■] 几次。 –开仓。 ● 某些碟片的恢复功能无效。 ● BD-V 包含 BD-J 的 BD-Video 碟片，此功能无效。	— — —

当其他松下产品对该遥控器感应时

为避免干扰放在附近的其它松下产品，在主机和遥控器上改变遥控器代码。

❶ 按 [设置]。
❷ 按 [▲，▼] 选择“设置”然后按 [确定]。
❸ 按 [▲，▼] 选择“遥控码设定”然后按 [确定]。
❹ 按 [▲，▼] 选择遥控码（[1]、[2] 或 [3]）然后按 [确定]。
❺ 改变遥控器代码。
同时长按 [确定] 和指示的数字键 5 秒钟以上。
❻ 按 [确定] 。



如果主机显示以下信息且无法使用遥控器操控



主机的遥控器代码

同时长按 [确定] 和指示的数字键 5 秒钟以上。

参考

规格

工作温度范围： +5℃至+35℃
工作湿度范围： 10% 至 80% 相对湿度(无结露)
播放碟片
BD-Video
BD-ROM： 版本 2
BD-RE： 版本 3（单层，双层），JPEG[※6]
BD-R： 版本 2（单层，双层）

DVD-RAM：DVD-VR，AVCHD[※7]，JPEG[※4]
DVD-R/DVD-R DL：
DVD-Video[※1]，DVD-VR[※1]，AVCHD[※1,7]
JPEG[※4]，MP3
DVD-RW：
DVD-Video[※1]，DVD-VR[※1]，AVCHD[※1,7]
+R/+RW/+R DL：
Video[※1]，AVCHD[※1,7]
DVD-VIDEO：
DVD-Video
CD-Audio： CD-DA
CD-R/RW： CD-DA，JPEG[※5]，MP3

SD 卡：
FAT12，FAT16，FAT32[※3] 格式的 SD[※2]：JPEG[※4]，
AVCHD[※7]， MPEG-2

USB：
USB 标准：USB 2.0 高速 JPEG*[4], MP3
格式： FAT12, FAT16, FAT32
信号系统： PAL/NTSC
视频输出：
输出电平： 1.0 Vp-p(75 欧)
输出连接器： 管脚插孔(1 路)
分量视频输出分辨率：
(1080i/720p/480p/480i：60 赫兹)
(1080i/720p/576p/576i：50 赫兹)
Y 输出电平： 1.0 Vp-p(75 欧)
P_B 输出电平： 0.7 Vp-p(75 欧)
P_R 输出电平： 0.7 Vp-p(75 欧)
输出连接端子：
管脚插孔（Y：绿色、P_B：蓝色、P_R：红色）（1 路）
音频输出：
输出电平： 2Vrms(1 千赫, 0 分贝)
输出端子： 管脚插孔
端子数目： 2 声道：1 系统

音频信号输出特性：
(1)频率响应：
- DVD(线性音频)： 4 赫兹~22 千赫(48 千赫取样)
  4 赫兹~44 千赫(96 千赫取样)
- CD 音频： 4 赫兹~20 千赫

(2)信噪比： 115 分贝
(3)全谐波失真： 0.003%
(4)动态范围： 100 分贝

数码音频输出：
光学数码输出： 光学端子
HDMI AV 输出：
输出格式： 480p/576p/720p/1080i/1080p
输出连接： A 型连接器（19pin）
输出连接器：
HDMI™（高倍色彩还原、x.v.Colour™、高比特率音频）
- 本机支持“HDAVI Control 4”功能

SD 卡槽：
连接器： 1 系统
USB 接口：
连接器： 1 系统
以太网：
10BASE-T/100BASE-TX： 1 系统
拾音： 2 镜头系统
波长： 790 纳米 (CDs)/
650 纳米 (DVDs)/
405 纳米 (BDs)
激光规格：
1 类激光产品
波长： 790 纳米 (CDs)/
650 纳米 (DVDs)/
405 纳米 (BDs)
激光能量： 由于有安全保护装置，无危险射线射出

电源： 交流 220-240 伏，50/60 赫兹
耗电量： 约 22 瓦
尺寸(宽×深×高)：
430 毫米×249 毫米×49 毫米(包括突出部分)
430 毫米×242 毫米×49 毫米(不包括突出部分)
主机重量： 约 2.6 公斤
待机模式耗电量：
快速启动：关 低于 0.5 瓦
快速启动：开 5 瓦

[※1] 必须最终化处理。
[※2] 包括 SDHC 卡。
包括 miniSD 卡（带 miniSD 适配器）
包括 microSD 卡（带 microSD 适配器）
[※3] 不支持长的文件名。
[※4] 可识别图像、文件夹的最大数目总计：
3000 个图像、300 个文件夹。
[※5] 可识别的图像和文件夹的最大数目总计：
999 个图像，99 个文件夹。
[※6] 可识别的图像、文件夹的最大数目总计：
9999 个图像，300 个文件夹。
[※7] AVCHD V1.0 格式。
- 可用容量会减少（SD 卡）。

注意

规格如有变更，恕不另行通知。

词汇表

AVCHD
AVCHD 是高清晰度摄像机的一种新格式（标准），可用于录制和播放高分辨率 HD 图像。

BD-J
某些 BD-Vdieo 含有 Java 程序，这些程序叫做 BD-J。
在播放视频同时可享受互动操作。

BD-Live
一种 BD-Video（BD-ROM Profile 2），除支持 BONUSVIEW 功能外，还支持互联网连接等的新功能。

Bitstream
解码到各声道前的多声道音频数字格式（如：5.1 声道）。

BONUSVIEW（Final Standard Profile）
一种 BD-Video （BD-ROM Profile 1 version 1.1），支持画中画、副画面声音和虚拟包等新功能。

高倍色彩还原（Deep Colour）
本机采用了 HDMI（Deep Colour）技术，可以在连接到兼容电视机时再现更高的色级（4096 级）。
透过平滑、细微的层次和最小限度的色带，可获得特别丰富、自然的色彩。
[如果连接到不支持 Deep Colour 的电视机，则会再现没有 Deep Colour 的较低色级（256 级）。
本机将会自动设定适当的输出，以适应所连接的电视机。]

DNS 服务器
该服务器的作用类似于电话簿，可以将互联网的域名转换为 IP 地址。

Dolby Digital
这是一种由杜比实验室开发的杜比数码信号进行编码的方法。除立体声（双声道）音频外，这些信号也可以是多声道音频。

Dolby Digital Plus
使用 Dolby Digital Plus 可以实现多声道、高质量的音频。
BD-Video 支持 7.1 声道输出。

Dolby TrueHD
Dolby TrueHD 是高品质音频格式。BD-Video 支持 7.1 声道输出。

向下混合（Down-mixing）
将某些碟片上找到的多声道音频重新混合到更少的声道的过程。

DTS（数码影剧院系统）
此环绕声系统用于世界各地的许多影剧院中。声道之间的分离非常好，因此能获得真实的音响效果。

DTS-HD
DTS-HD 是用于影院剧的高品质音频模式。DTS Digital 环绕设备将 DTS-HD 作为 DTS Digital 环绕音频播放。
BD-Video 支持 7.1 声道输出。

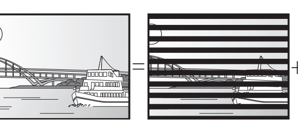
DTS-HD High Resolution Audio
通过改善以前的 DTS、DTS-ES 和 DTS 96/24 格式而获得的一种信号格式。它兼容取样频率 96 kHz/48 kHz。BD-Video 支持 7.1 声道输出。

DTS-HD Master Audio
这是一种无损音频格式，最高可兼容 96 kHz/7.1 声道。此外，利用无损音频编码技术，还可以忠实地再现主体声音。
BD-Video 支持 7.1 声道输出。

动态范围
动态范围是能够听到的超过设备噪音的最低声音强度和出现失真前的最高声音强度之间的差异。
动态范围压缩指的是缩小最高音和最低音之间的差距。这样可以用低音量收听，且可清楚听到对话。

电影和视频
DVD-Video 使用电影或视频记录。本机可以确定使用哪种类型，然后使用最适合的逐行输出方法。
电影：用 25 帧/秒(PAL 光盘)或 24 帧/秒(NTSC 光盘)录制。（NTSC 光盘也可以 30 帧/秒录制）。一般适合于电影。
视频：用每秒 25 帧/50 场(PAL 光盘)或每秒 30 帧/60 场(NTSC 光盘)录制。一般适合于电视剧节目或动画。

场和帧
帧是静止图像，连接在一起构成动画。每个帧由两个场构成。




帧　场　场

- 一个帧静止由两个场构成，虽然图像有些模糊，但整体质量是好的。
- 一个场静止画质较差，但不模糊。

网关（Gateway）
提供互联网接入的电子设备的 IP 地址。
通常称作路由器 IP 地址。（例如：192.168.0.1）

HDMI（高清晰度多媒体接口）
HDMI 是下一代消费电子产品数码接口。不同于传统链接，它使用单根电缆来传输未压缩的视频和音频信号。

网络集线器（Hub）
用于将一个以上的设备连接到网络。

IP 地址
网络上区分每个设备的一组数字，例如在连接到互联网时。用 LAN 的计算机接入该 LAN 未包含的计算机或设备时，IP 地址被称作本地 IP 地址。（例如：192.168.0.10）

JPEG [Joint Photographic Experts Group（联合图像专家小组）]
用于压缩/解码彩色静止图像的系统。 如果在数码相机等设备上选择 JPEG 作贮存系统，则数据将被压缩到原尺寸的 1/10–1/100。JPEG 的优点在于，相对于压缩程度而言，其图像质量的下降幅度较小。

LAN（局域网）
企业、学校或家庭中连接的一组设备。代表特定网络的界限。

Local storage（本地存储器）
播放 BD-Video 时存储次级内容的区域。

LPCM（线性PCM）
一种 PCM 格式。
这些是未压缩的数码信号，与 CD 上见到的那些相似。

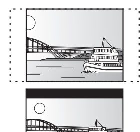
MPEG2（移动图像专家组）
一种有效地压缩和放大彩色视频的标准。
MPEG2 是一种用于 DVD 和数字广播卫星的压缩标准。

MP3（MPEG Audio Layer 3）（音频动态压缩第三层）
一种音频压缩方法，可将音频压缩为其大小的十分之一左右，而音质没有明显变差。

P4HD（HD 画质精度逐步处理）
采用 Panasonic 独有算法的一种处理器。 支持多种处理方式，包括从隔行扫描到逐行扫描的电视机扫描格式的高级转换，以及标准分辨率（480i 或 576i）视频信号到 1080 高清晰度视频信号的高级转换。因此，本机能向所连接的电视机提供最佳分辨率的视频。

放大画面/宽屏幕
可以使用宽屏电视（16：9）观看的 DVD-Video 经常无法在 4：3 电视观看。使用“放大画面”和“宽屏幕”可以解决。

放大画面：图像的两端会被隐藏，使其能够在屏幕上显示。



宽屏幕：　图像的上下出现黑带，以 16:9 显示。

线性 PCM（脉冲编码调制）
这些是与 CD 上所见到的信号相类似的未压缩的数码信号。

画中画
BD-Video 的这个新功能是可以播放主画面和副画面。例如，将电影作为主画面播放的同时，将电影指示的视频注释作为副画面播放。

虚拟包
某些 BD-Video 可以将数据复制到其它媒介同时播放副画面，副画面声音和字幕。
播放虚拟包前会自动将碟片的次级内容复制到媒介上。
播放方式依碟片而定。

逐行/隔行
PAL 视频信号标准有 576 条隔行扫描线，而称为 576p 的逐行扫描则使用两倍于此的扫描线。对于 NTSC 标准，它们分别称为 480i 和 480p。
使用逐行输出，您可以观看 DVD 视频等媒体上记录的高分辨率视频。
您的电视机必须支持才能观看逐行视频。

路由器
区分计算机等每个设备上指定的 IP 地址，并在网络传送数据流。

取样频率
取样是将以所设定时间内采集的声波（模拟信号）样本高度转换为数码（数码编码）信号的处理。
取样频率是每秒钟采取样本的数目，因此该数目越大，越能真实再现原始声音。

子网掩码
实现网络的有效利用。识别连接到路由器的每个设备的 IP 地址的一组数字。

USB
连接外部设备的接口规格。可以播放通过 PC 或其他设备记录在 USB 存储器中的 MP3、JPEG，可以通过 USB 连接线连接本机，来播放记录在 Panasonic 数码相机或类似设备上的 JPEG。

x.v.Colour™
x.v.Colour™ 是与 xvYCC 格式兼容的格式的名称，是动态图像中扩展色的国际标准，并遵循信号传输规则。用 HDMI 线连接到支持 x.v.Colour™ 的电视机时，可以欣赏到色域更广的鲜明色彩，获得更加真实的图像。

1080i
在高清图像中，1080 条交错扫描线产生的隔行图像。
由于 1080i 是电视 480i 的两倍，因此形成更真实、丰富的画面

1080p
在高清图像中，1080 条扫描线产生的逐行图像。
由于逐行图像没有交错扫描，因此有最低限度的屏闪。

24p
以每秒 24 帧录制的逐行图像。

720p
在高清图像中，720 条扫描线产生的逐行图像。
由于逐行图像没有交错扫描，因此有最低限度的屏闪。

RQT9410-K.indd 36　　2009-3-9 13:36:17

Java 以及所有基于 Java 的商标及图标均为 Sun Microsystems, Inc.在美国及其他国家的商标或注册商标。
由 Dolby Laboratories 授权制造。 杜比、Dolby 和双 D 标志是 Dolby Laboratories 的商标。
在美国专利 #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535 及其他美国和世界范围的已颁发和未定的专利的许可下生产。 DTS 是注册商标，DTS 标志、符号、DTS-HD 和 DTS-HD Master Audio Essential 是 DTS, Inc. 的商标。 © 1996-2008 DTS, Inc. 保留所有权利。
美国专利号 6,836,549; 6,381,747; 7,050,698; 6,516,132;和5,583,936。
本产品属版权保护技术，受某些美国专利法规和其他的知识产权保护。使用本版权保护技术必须事先获得 Macrovision(宏视)公司的许可，未经 Macrovision(宏视)公司许可只可供家庭和有限范围的视听使用。严禁仿冒仿制，违者必究。
HDMI，HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。
本产品经 AVC 和 VC-1 专利授权许可，允许个人或非商业性活动的消费者使用本机进行 (i) 对符合 AVC 标准和 VC-1 标准（“AVC/VC-1 Video”）的视频编码和 (或) (ii) 对已经被个人或非商业性活动使用中的 AVC/VC-1 视频和(或)从指定视频提供商获得的 AVC/VC-1 视频进行解码。未经许可或授权，不得做任何其他使用。如果想获得其他信息，请登录 MPEG LA，LCC 网站查询。 http://www.mpegla.com 。
HDAVI Control™ 是 Panasonic Corporation 的商标。
x.v.Colour™ 是商标。
“AVCHD” 和“AVCHD” 标识是 Panasonic Corporation 和 Sony Corporation.的商标。
SDHC 标志为商标。
本产品的一部分受版权保护法保护，经 ARIS/SOLANA/4C 许可提供。
“Blu-ray Disc”是商标。
“BD-LIVE”标志是 Blu-ray Disc Association 的商标。
“BONUSVIEW”是 Blu-ray Disc Association 的商标。

语言编码表

阿尔巴尼亚语	8381	蒂格尼亚语	8473	拉丁国际语	7365	普什图语	8083	沃络夫语	8779
阿法尔语	6565	俄语	8285	拉丁语	7665	葡萄牙语	8084	乌尔都语	8582
爱尔兰语	7165	法罗语	7079	拉蒂亚罗曼斯语	8277	日语	7465	乌克兰语	8575
爱沙尼亚语	6984	梵语	8365	老挝语	7679	瑞典语	8386	乌兹别克语	8590
阿拉伯语	6582	芬兰语	7073	拉脱维亚语、列特语	7686	塞尔维亚语	8382	西班牙语	6983
阿美哈里克语	6577	斐济语	7074	林格拉语	7678	塞尔维亚－克罗地亚语	8372	西伯来语	7387
窝利亚语	7982	法语	7082	立陶宛语	7684	萨摩亚语	8377	希腊语	6976
阿塞拜疆语	6590	弗里斯兰语	7089	罗马尼亚语	8279	斯洛伐克语	8375	信德语	8368
阿萨姆语	6583	格陵兰语	7576	马其顿语	7775	斯洛文尼亚语	8376	修纳语	8378
阿伊玛拉语	6589	古吉拉特语	7185	马尔加什语	7771	斯瓦希里语	8387	西藏语	6679
白俄罗斯语	6669	豪萨语	7265	马耳他语	7784	世界语	6979	匈牙利语	7285
保加利亚语	6671	荷兰语	7876	马拉地语	7782	巽他语	8385	阿布哈兹语	6566
巴什基尔语	6665	哈萨克语	7575	马来语	7783	苏格兰盖尔语	7168	亚美尼亚语	7289
巴斯克语	6985	加里西亚语	7176	毛利语	7773	索马里语	8379	意大利语	7384
比哈里语	6672	柬埔寨语	7577	孟加拉语	6678	汤加语	8479	依地语	7473
冰岛语	7383	加泰罗尼亚语	6765	蒙语	7778	泰国语	8472	印度尼西亚语	7378
不丹语	6890	捷克语	6783	缅甸语	7789	泰卢固语	8469	印地语	7273
布里塔尼语	6682	吉尔吉斯语	7589	摩尔达维亚语	7779	泰米尔语	8465	英语	6978
朝鲜语	7579	凯楚阿语	8185	南非洲荷兰语	6570	他加禄语	8476	越南语	8673
乔治亚语	7565	卡纳达语	7578	瑙鲁语	7865	塔吉克语	8471	约鲁巴语	8979
契维语	8487	克罗地亚语	7282	尼泊尔语	7869	土耳其语	8482	憎伽罗语	8373
鞑靼语	8484	科萨语	8872	挪威语	7879	土库曼语	8475	中文	9072
丹麦语	6865	克什米尔语	7583	旁遮普语	8065	威尔士语	6789	爪拉尼语	7178
德拉维族语	7776	科西嘉语	6779	波兰语	8076	沃拉匹克语	8679	爪哇语	7487
德语	6869	库尔德语	7585	波斯语	7065			祖鲁语	9085

化学物质含有表

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr（Ⅵ））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
印刷电路板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
机芯	○	○	○	○	○	○
光头	×	○	○	○	○	○
遥控器	×	○	○	○	○	○
AV线	○	○	○	○	○	○
AC电源线	○	○	○	○	○	○
HDMI线缆	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 规定的限量要求。对于表示“×”的情况，属于欧盟 RoHS 指令的豁免项目。



与产品配套使用的遥控器的环保使用期限为 10 年。

－ 如果看到这种标记 －

在欧盟以外其它国家的废物处置信息。



此符号仅在欧盟有效。
如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，
获取正确的废弃方法。

松下电器产业株式会社（日本大阪）监制
中国华录・松下电子信息有限公司　制造　中国制造
本产品按照企业标准：**Q/ZHM・01** 设计制造
大连高新技术产业园区七贤岭华路 **1** 号

Panasonic 官方网站：http://panasonic.cn
中国华录・松下电子信息有限公司网址：http://chpavc.panasonic.cn
Panasonic 客户咨询服务中心：
400-810-0781；800-810-0781（固定电话）

Cn
RQT9410-K
C0309LX0
中国印刷